

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitación Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHTEMOC
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC001

Trazo y nivelación de terreno para desplante de estructura, incluye: referencia, banco, niveles, localizar entre materiales, mano de obra, herramienta y equipo. (U.C.T.T.)

Unidad : M2
Cantidad : 110.00

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
-----	-------	-------------	--------	----------	-----------	-------

Materiales

MAD-0025	MADERA DE PINO DE 3ra	PT	0.0266	7.68	0.20
AGL-0045	CAL HIDRATADA MCA CAL MURO	TON	0.0002	1,031.89	0.21
AGL-0065	CLAVO METALICO DE 2 1/2" Y 4"	KG	0.0100	15.28	0.15
FER-0025	HILAZA EN CARRETE DE 100 MTS	ML	0.0030	0.15	0.00

Total de Materiales

0.56

Mano de Obra

+	01-CUA 105	1 OF TOPOGRAFO + 1 BRECH + 2 EST	JOR			
	TOPOGRAFO	TOPOGRAFO	JOR	1.0000	366.42	366.42
	BRECHERO-ESTAQUER	BRECHERO Y ESTAQUERO	JOR	1.0000	421.43	421.43
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	843.31
				Cantidad : 0.0080	Total	6.75

Total de Mano de Obra

6.75

Herramienta

HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	6.75	0.20
--------------	----------------------------	-------	--------	------	------

Total de Herramienta

0.20

Equipo

H	MAQ Y EQUIPO-0060A	TRANSITO K+E	HORA	0.0200	13.91	0.28
---	--------------------	--------------	------	--------	-------	------

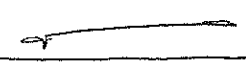
Total de Equipo

0.28

Costo Directo	7.79
Indirectos (14.47%)	1.13
Financiamiento (0.12%)	0.01
Utilidad (8.50%)	0.76
Cargos Adicionales (2.70%)	0.21

Precio Unitario 9.90

**** NUEVE PESOS 90/100 M.N. ****


Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitación Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHEMOC
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC002

Carga y acarreo fuera de la obra del material producto de la excavación, demoliciones, desmantelamientos, inclu
mano de obra, acarreos, herramienta y equipo. (U.C.T.T.)

Unidad : M3
Cantidad : 75.00

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
-----	-------	-------------	--------	----------	-----------	-------

Mano de Obra

+	01-CUA 005	1 PEON + 1/10 DE CABO	JOR			
	PEON	PEON	JOR	1.0000	322.70	322.70
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	378.16
				Cantidad : 0.2667	Total	100.86

Total de Mano de Obra

100.86

Herramienta

	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	100.86	3.03
						3.03

Total de Herramienta

Equipo

H	MAQ Y EQUIPO-0010A	CAMION VOLTEO MCA FAMSA, 7.00 M3, MOTOR DIESEL	HORA	0.0333	496.70	16.54
---	--------------------	--	------	--------	--------	-------

Total de Equipo

16.54

Costo Directo	120.43
Indirectos (14.47%)	17.43
Financiamiento (0.12%)	0.17
Utilidad (8.50%)	11.73
Cargos Adicionales (2.70%)	3.25

Precio Unitario 153.01

**** CIENTO CINCUENTA Y TRES PESOS 01/100 M.N. ****


Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitación Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHTEMOC
Consorcio Constructor CAMADI; S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC003

Excavación con equipo mecánico en material tipo II para cepas de cimentación, hasta 2.0 mts de profundidad; incluye: afine manual de taludes, acarreo hasta una estación a 20 mts de distancia. (U.C.T.T.)

Unidad : M3
Cantidad : 66.00

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
-----	-------	-------------	--------	----------	-----------	-------

Mano de Obra

+	01-CUA 005	1 PEON + 1/10 DE CABO	JOR			
	PEON	PEON	JOR	1.0000	322.70	322.70
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	378.16
				Cantidad : 0.2000	Total	75.63
						75.63

Total de Mano de Obra

Herramienta

	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	75.63	2.27
						2.27

Total de Herramienta

Equipo

H	MAQ Y EQUIPO-0065A	RETROEXCAVADORA MCA CASE	HORA	0.0667	381.27	25.43
						25.43

Total de Equipo

Costo Directo	103.33
Indirectos (14.47%)	14.95
Financiamiento (0.12%)	0.14
Utilidad (8.50%)	10.07
Cargos Adicionales (2.70%)	2.79

Precio Unitario 131.28

**** CIENTO TREINTA Y UN PESOS 28/100 M.N. ****


Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitación Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHEMOC
Consorcio Constructor CAMADI; S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC004

Limpieza y despalme de terreno, realizada a mano y con equipo mecánico, incluye: acarreo libre hasta 20 m distancia para posterior desalojo fuera de la obra. (U.C.T.T.)

Unidad : M2
Cantidad : 48.00

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
+	01-CUA 005	1 PEON + 1/10 DE CABO	JOR			
	PEON	PEON	JOR	1.0000	322.70	322.70
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	378.16
				Cantidad : 0.0286	Total	10.82
Total de Mano de Obra						10.82
Herramienta						
	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	10.82	0.32
Total de Herramienta						0.32
Equipo						
H	MAQ Y EQUIPO-0065A	RETROEXCAVADORA MCA CASE	HORA	0.0333	381.27	12.70
Total de Equipo						12.70

Costo Directo 23.84
Indirectos (14.47%) 3.45
Financiamiento (0.12%) 0.03
Utilidad (8.50%) 2.32
Cargos Adicionales (2.70%) 0.64

Precio Unitario 30.28

**** TREINTA PESOS 28/100 M.N. ****

Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

00277



Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitación Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHTEMOC
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC006

Suministro y colocación de plantilla de concreto simple $f'c=100$ kg/cm², hecho en obra, 5 cm de espesor por cimentación, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.)

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
+	AUX-0050	CONCRETO $F'c = 100$ Kg/cm ² TMA 19 MM	M3			
	AGL-0055	CEMENTO GRIS MCA TOLTECA	TON	0.2720	1,918.95	521.95
	AGR-0005	ARENA DE MINA	M3	0.5140	196.11	100.80
	AGR-0015	GRAVA TRITURADA	M3	0.7170	196.11	140.61
	CYL-0010	AGUA DE PIPA	M3	0.2220	44.44	9.87
					Suma	773.23
				Cantidad : 0.0530	Total	40.98
	CYL-0010	AGUA DE PIPA	M3	0.0500	44.44	2.22
Total de Materiales						43.20

Mano de Obra

+	01-CUA 010	1 OF ALB + 1 PEON + 1/10 DE CABO	JOR			
	OF ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.0000	493.61	493.61
	PEON	PEON	JOR	1.0000	322.70	322.70
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	871.77
				Cantidad : 0.0333	Total	29.03
Total de Mano de Obra						29.03

Herramienta

	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	29.03	0.87
Total de Herramienta						0.87

Equipo

H	MAQ Y EQUIPO-0090A	REVOLVEDORA MCA MIPS, MOTOR KHOLER, 8.00 HP, 1 SACO	HORA	0.0530	98.59	5.23
Total de Equipo						5.23

Costo Directo	78.33
Indirectos (14.47%)	11.33
Financiamiento (0.12%)	0.11
Utilidad (8.50%)	7.63
Cargos Adicionales (2.70%)	2.11

Precio Unitario 99.51

**** NOVENTA Y NUEVE PESOS 51/100 M.N. ****

Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

00278

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitación Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHTEMOC
Consorcio Constructor CAMADI; S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC007

Relleno de tepetate de la región material de banco en capas de 20 cm con bailarina al 90%, incluye: mater Unidad : M3
acarreo, prueba de compactación, mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.) Cantidad : 16.00

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	AGR-0025	TEPETATE DE MINA	M3	1.3000	150.83	196.08
Total de Materiales						196.08

Mano de Obra

+	01-CUA 005	1 PEON + 1/10 DE CABO	JOR			
	PEON	PEON	JOR	1.0000	322.70	322.70
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	378.16
					Cantidad : 0.0250	9.45
					Total	9.45

Total de Mano de Obra

Herramienta

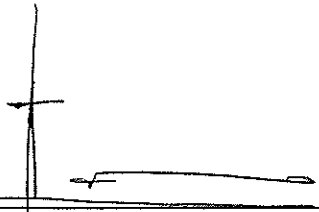
	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	9.45	0.28
Total de Herramienta						0.28

Equipo

H	MAQ Y EQUIPO-0070A	MOTONIVELADORA 16-H DE 275 HP, CAP DE CARGA 24.7 TON	HORA	0.0500	486.67	24.33
H	MAQ Y EQUIPO-0075A	VIBROCOMPACTADOR CS 563D DE 153 HP, 10.9 TON, TAMBOR DE 2.13 MTS	HORA	0.0250	327.58	8.19
Total de Equipo						32.52

Costo Directo	238.33
Indirectos (14.47%)	34.49
Financiamiento (0.12%)	0.33
Utilidad (8.50%)	23.22
Cargos Adicionales (2.70%)	6.43
Precio Unitario	302.80

** TRESCIENTOS DOS PESOS 80/100 M.N. **


Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

00279

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitación Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHEMOC
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC008

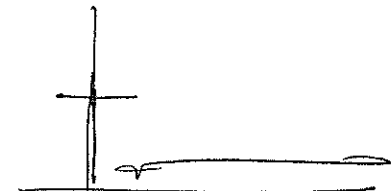
Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no. 4 (1/2" de Ø) en cimentación, incl suministro de material, mano de obra, habilitado, armado, traslapes, alambre, mano de obra, herramienta y equipo. (U.C.T.T.)

Unidad : KG
Cantidad : 253.66

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	AGL-0005	VARILLA CORRUGADA DE 3/8" A 1 1/2"	KG	1.0700	13.38	14.32
	AGL-0020	ALAMBRE RECOCIDO CAL 18	KG	0.0350	13.75	0.48
Total de Materiales						14.80
Mano de Obra						
+	01-CUA 015	1 OF FIERRERO + 1 AYUD + 1/10 DE CABO	JOR			
	OF FIERRERO	OFICIAL FIERRERO	JOR	1.0000	554.59	554.59
	AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	JOR	1.0000	362.93	362.93
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	972.98
					Cantidad : 0.0071	Total 6.91
Total de Mano de Obra						6.91
Herramienta						
	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	6.91	0.21
Total de Herramienta						0.21

Costo Directo	21.92
Indirectos (14.47%)	3.17
Financiamiento (0.12%)	0.03
Utilidad (8.50%)	2.14
Cargos Adicionales (2.70%)	0.59
Precio Unitario	27.85

** VEINTISIETE PESOS 85/100 M.N. **


Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

00280

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitación Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHEMOC
Consorcio Constructor CAMADI; S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC009

Suministro y colocación de acero de refuerzo $f_y=4200$ Kg/cm², del no. 5 (5/8" de Ø) en cimentación, incl. suministro de material, mano de obra, habilitado, armado, traslapes, alambre, mano de obra, herramienta y equipo. (U.C.T.T.)

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	AGL-0005	VARILLA CORRUGADA DE 3/8" A 11/2"	KG	1.0700	13.38	14.32
	AGL-0020	ALAMBRE RECOCIDO CAL 18	KG	0.0350	13.75	0.48
Total de Materiales						14.80

Mano de Obra

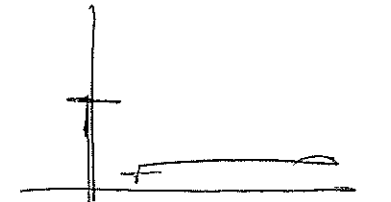
+	01-CUA 015	1 OF FIERRERO + 1 AYUD + 1/10 DE CABO	JOR			
	OF FIERRERO	OFICIAL FIERRERO	JOR	1.0000	554.59	554.59
	AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	JOR	1.0000	362.93	362.93
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	972.98
					Cantidad : 0.0071	Total 6.91
Total de Mano de Obra						6.91

Herramienta

	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	6.91	0.21
Total de Herramienta						0.21

Costo Directo	21.92
Indirectos (14.47%)	3.17
Financiamiento (0.12%)	0.03
Utilidad (8.50%)	2.14
Cargos Adicionales (2.70%)	0.59
Precio Unitario	27.85

** VEINTISIETE PESOS 85/100 M.N. **


Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

00281

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitación Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHEMOC
Consortio Constructor CAMADI; S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC010

Cimbra acabado común en cimentación (zapatas), incluye: materiales, mano de obra, habilitado, colocación cimbra y descimbrado, atiesadores, separadores, limpieza, alambre, clavos, remoción de rebabas, herramienta y equipo. (U.C.T.T.)

Unidad : M2
Cantidad : 10.00

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
+	AUX-0035	CIMBRA COMUN EN CIMENTACION	M2			
	MAD-0005	BARROTE DE MADERA DE PINO DE 3" DE 11/2" X 3 1/2" X 8 1/4"	PZA	1.0000	34.00	34.00
	MAD-0015	DUELA DE MADERA DE PINO DE 2" DE 3/4" X 3 1/2" X 8 1/4"	PZA	1.0000	28.50	28.50
	AGL-0065	CLAVO METALICO DE 2 1/2" Y 4"	KG	0.0667	15.28	1.02
	AGL-0020	ALAMBRE RECOCIDO CAL 18	KG	0.0333	13.75	0.46
	CYL-0015	DIESEL CENTRIFUGADO	LT	1.1000	9.91	10.90
					Suma	74.88
					Total	74.88
					Cantidad : 1.0000	74.88

Total de Materiales

Mano de Obra

+	01-CUA 020	1 OF CARP OB NEG + 1 AYUD + 1/10 DE CABO	JOR			
	OF CARP OBRA N	OFICIAL CARPINTERO OBRA NEGRA	JOR	1.0000	554.59	554.59
	AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	JOR	1.0000	362.93	362.93
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	972.98
					Total	97.30
					Cantidad : 0.1000	97.30

Total de Mano de Obra

Herramienta

	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	97.30	2.92
Total de Herramienta						2.92

Costo Directo	175.10
Indirectos (14.47%)	25.34
Financiamiento (0.12%)	0.24
Utilidad (8.50%)	17.06
Cargos Adicionales (2.70%)	4.73
Precio Unitario	222.47

** DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS 47/100 M.N. **


Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consortio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

00282

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitación Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHTEMOC
Consorcio Constructor CAMADI; S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC011

Cimbra acabado común en cimentación (dados), incluye: materiales, mano de obra, habilitado, colocación cimbra y descimbrado, atiesadores, separadores, limpieza, alambre, clavos, remoción de rebabas, herramienta y equipo. (U.C.T.T.)

Unidad : M2
Cantidad : 40.60

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
+	AUX-0035	CIMBRA COMUN EN CIMENTACION	M2			
	MAD-0005	BARROTE DE MADERA DE PINO DE 3" DE 11/2" X 3 1/2" X 8 1/4"	PZA	1.0000	34.00	34.00
	MAD-0015	DUELA DE MADERA DE PINO DE 2" DE 3/4" X 3 1/2" X 8 1/4"	PZA	1.0000	28.50	28.50
	AGL-0065	CLAVO METALICO DE 2 1/2" Y 4"	KG	0.0667	15.28	1.02
	AGL-0020	ALAMBRE RECOCIDO CAL 18	KG	0.0333	13.75	0.46
	CYL-0015	DIESEL CENTRIFUGADO	LT	1.1000	9.91	10.90
					Suma	74.88
				Cantidad : 1.0000	Total	74.88
						74.88

Total de Materiales

Mano de Obra						
+	01-CUA 020	1 OF CARP OB NEG + 1 AYUD + 1/10 DE CABO	JOR			
	OF CARP OBRA N	OFICIAL CARPINTERO OBRA NEGRA	JOR	1.0000	554.59	554.59
	AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	JOR	1.0000	362.93	362.93
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	972.98
				Cantidad : 0.1000	Total	97.30
						97.30

Total de Mano de Obra

Herramienta						
HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	97.30		2.92
Total de Herramienta						2.92

Costo Directo	175.10
Indirectos (14.47%)	25.34
Financiamiento (0.12%)	0.24
Utilidad (8.50%)	17.06
Cargos Adicionales (2.70%)	4.73

Precio Unitario 222.47

**** DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS 47/100 M.N. ****

Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

00283

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitación Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHEMOC
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC012

Suministro y colocación de concreto para cimentación (zapatas y dados) hecho en obra, resistencia normal, f'c= 250 kg/cm2, agregado máximo de 19 mm , revenimiento máximo de 10, incluye: materiales, mano de obra, fabricación, vaciado, colocación, vibrado, muestreo, pruebas, herramienta y equipo. (U.C.T.T.)

Unidad : M3
Cantidad : 18.07

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
+	AUX-0065	CONCRETO F'c = 250 Kg/cm2 TMA 19 MM	M3			
	AGL-0055	CEMENTO GRIS MCA TOLTECA	TON	0.4680	1,918.95	898.07
	AGR-0005	ARENA DE MINA	M3	0.5400	196.11	105.90
	AGR-0015	GRAVA TRITURADA	M3	0.6000	196.11	117.67
	CYL-0010	AGUA DE PIPA	M3	0.2720	44.44	12.09
					Suma	1,133.73
				Cantidad : 1.0600	Total	1,201.75
	CYL-0010	AGUA DE PIPA	M3	0.0300	44.44	1.33
Total de Materiales						1,203.08

Mano de Obra

+	01-CUA 010	1 OF ALB + 1 PEON + 1/10 DE CABO	JOR			
	OF ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.0000	493.61	493.61
	PEON	PEON	JOR	1.0000	322.70	322.70
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	871.77
				Cantidad : 0.5714	Total	498.13
Total de Mano de Obra						498.13

Herramienta

	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	498.13	14.94
Total de Herramienta						14.94

Equipo

H	MAQ Y EQUIPO-0100A	VIBRADOR MCA DYNAPAC-KHOLER, MOD K 91, MOTOR 6 HP	HORA	0.5714	97.26	55.57
Total de Equipo						55.57

Costo Directo	1,771.72
Indirectos (14.47%)	256.37
Financiamiento (0.12%)	2.43
Utilidad (8.50%)	172.59
Cargos Adicionales (2.70%)	47.84

Precio Unitario 2,250.95

**** DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS 95/100 M.N. ****

Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

00284

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitación Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHTEMOC
Consorcio Constructor CAMADI; S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC013

Muro de enrase en cimentación de tabique rojo recocido de 6X12X24 cm de 12 cm de espesor, juntado mortero cemento- arena en proporción 1:3 con junta de espesor promedio = 1.5 cm, acabado común, incluye: suministro de materiales, izaje, acarreo, mano de obra, herramienta y equipo. (U.C.T.T.)

Unidad : M2
Cantidad : 11.16

Con Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
AGL-0100	TABIQUE ROJO RECOCIDO COMUN 6 X 12 X 24	MLL	0.0760	2,000.00	152.00
+ AUX-0100	MORTERO 1:3	M3			
AGL-0055	CEMENTO GRIS MCA TOLTECA	TON	0.5110	1,918.95	980.58
AGR-0005	ARENA DE MINA	M3	1.1550	196.11	226.51
CYL-0010	AGUA DE PIPA	M3	0.3440	44.44	15.29
				Suma	1,222.38
			Cantidad : 0.0244	Total	29.83
+ AUX-0005	ANDAMIO DE CABALLETE	USO			
MAD-0060	TABLON DE MADERA DE PINO DE 2ª 1 1/2" X 10" X 8 1/4"	PZA	0.0238	175.00	4.17
MAD-0030	POLIN DE 3 1/2" X 3 1/2"	PZA	0.0952	65.00	6.19
MAD-0005	BARROTE DE MADERA DE PINO DE 3ª DE 11/2" X 3 1/2" X 8 1/4"	PZA	0.0159	34.00	0.54
MAD-0015	DUELA DE MADERA DE PINO DE 2ª DE 3/4" X 3 1/2" X 8 1/4"	PZA	0.0119	28.50	0.34
AGL-0020	ALAMBRE RECOCIDO CAL 18	KG	0.0051	13.75	0.07
AGL-0065	CLAVO METALICO DE 2 1/2" Y 4"	KG	0.0101	15.28	0.15
				Suma	11.46
			Cantidad : 0.0100	Total	0.11
CYL-0010	AGUA DE PIPA	M3	0.0219	44.44	0.97
Total de Materiales					182.91
Mano de Obra					
+ 01-CUA 010	1 OF ALB + 1 PEON + 1/10 DE CABO	JOR			
OF ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.0000	493.61	493.61
PEON	PEON	JOR	1.0000	322.70	322.70
CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
				Suma	871.77
			Cantidad : 0.1667	Total	145.32
Total de Mano de Obra					145.32
Herramienta					
HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	145.32	4.36
Total de Herramienta					4.36

Costo Directo	332.59
Indirectos (14.47%)	48.13
Financiamiento (0.12%)	0.46
Utilidad (8.50%)	32.40
Cargos Adicionales (2.70%)	8.98
Precio Unitario	422.56

** CUATROCIENTOS VEINTIDOS PESOS 56/100 M.N. **


Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

00285

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitación Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHTEMOC
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC014

Columna sección de 0.45 x 0.35 mts con Concreto 250 Kg/cm² agregado de 20 mm, cemento nor
revenimiento 8 a 10 cm., cimbra acabado aparente con 4 usos, en 4 caras, armada con 8 varillas # 5, y 2 estribo
del # 3, separado @ 0.20 mts, a una altura de 10.00 mts elevado con bote, acarreo horizontal a una distancia de
10.00 mts con bote incluye: todo el material necesario, cimbra y descimbra, cortes, traslapes, desperdicios, habilitado
y armado de acero, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.)

Unidad : ML
Cantidad : 17.40

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	AGL-0005	VARILLA CORRUGADA DE 3/8" A 1 1/2"	KG	26.5823	13.38	355.67
	AGL-0020	ALAMBRE RECOCIDO CAL 18	KG	0.7974	13.75	10.96
+	AUX-0015	CIMBRA APARENTE EN COLUMNA	M2			
	MAD-0005	BARROTE DE MADERA DE PINO DE 3ª DE 1 1/2" X 3 1/2" X 8 1/4"	PZA	1.5002	34.00	51.01
	MAD-0030	POLIN DE 3 1/2" X 3 1/2"	PZA	0.3583	65.00	23.29
	MAD-0020	DUELA DE MADERA DE PINO DE 3ª DE 3/4" X 4 X 8 1/4"	PZA	0.6368	37.50	23.88
	MAD-0010	CHAFLAN DE MADERA 3ª DE 1" X 1"	ML	1.1000	2.40	2.64
	AGL-0065	CLAVO METALICO DE 2 1/2" Y 4"	KG	0.3040	15.28	4.65
	CYL-0015	DIESEL CENTRIFUGADO	LT	1.0000	9.91	9.91
	AGL-0020	ALAMBRE RECOCIDO CAL 18	KG	0.0483	13.75	0.66
					Suma	116.04
				Cantidad : 1.5000	Total	174.06
+	AUX-0065	CONCRETO F'c = 250 Kg/cm ² TMA 19 MM	M3			
	AGL-0055	CEMENTO GRIS MCA TOLTECA	TON	0.4680	1,918.95	898.07
	AGR-0005	ARENA DE MINA	M3	0.5400	196.11	105.90
	AGR-0015	GRAVA TRITURADA	M3	0.6000	196.11	117.67
	CYL-0010	AGUA DE PIPA	M3	0.2720	44.44	12.09
					Suma	1,133.73
				Cantidad : 0.1390	Total	157.59
	CYL-0010	AGUA DE PIPA	M3	0.0410	44.44	1.82
Total de Materiales						700.10
Mano de Obra						
+	01-CUA 015	1 OF FIERRERO + 1 AYUD + 1/10 DE CABO	JOR			
	OF FIERRERO	OFICIAL FIERRERO	JOR	1.0000	554.59	554.59
	AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	JOR	1.0000	362.93	362.93
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	972.98
				Cantidad : 0.0741	Total	72.10
+	01-CUA 020	1 OF CARP OB NEG + 1 AYUD + 1/10 DE CABO	JOR			
	OF CARP OBRA N	OFICIAL CARPINTERO OBRA NEGRA	JOR	1.0000	554.59	554.59
	AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	JOR	1.0000	362.93	362.93
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	972.98
				Cantidad : 0.0350	Total	34.05
+	01-CUA 010	1 OF ALB + 1 PEON + 1/10 DE CABO	JOR			
	OF ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.0000	493.61	493.61
	PEON	PEON	JOR	1.0000	322.70	322.70
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	871.77
				Cantidad : 0.0667	Total	58.15
Total de Mano de Obra						164.30
Herramienta						
	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	164.30	4.93
Total de Herramienta						4.93

Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

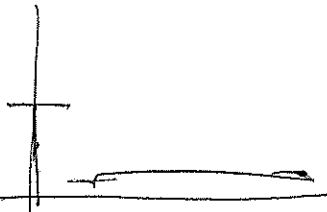
00286



Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitación Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHEMOC
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario						
Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Equipo						
H	MAQ Y EQUIPO-0100A	VIBRADOR MCA DYNAPAC-KHOLER, MOD K 91, MOTOR 6 HP	HORA	0.5000	97.26	48.63
Total de Equipo						48.63
						Costo Directo 917.96
						Indirectos (14.47%) 132.83
						Financiamiento (0.12%) 1.26
						Utilidad (8.50%) 89.42
						Cargos Adicionales (2.70%) 24.78
						Precio Unitario 1,166.25

**** UN MIL CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 25/100 M.N. ****



Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitación Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHEMOC
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC015

Castillo de sección 0.15 x 0.15 mts. concreto hecho en obra $f'c = 150 \text{ kg/cm}^2$, agregado de 20 mm, incluy cemento, arena, grava y agua, en revenimiento 8 a 10 cm, con revoladora, 1saco trompo, mano de obra de fabricación, bajas resistencias., cimbra a 3 caras acabado comun a 4 usos, armada con 4 varillas del número 3 (3/8") , y estribos a cada 0.15 mts. del número 2 incluye: todo el material necesario, cimbra y descimbra, cortes, traslapes, desperdicios, habilitado y armado de acero, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta de mano. (U.C.T.T.)

Unidad : ML
Cantidad : 88.50

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	AGL-0005	VARILLA CORRUGADA DE 3/8" A 1 1/2"	KG	2.2948	13.38	30.70
	AGL-0025	ALAMBRO CAL 1/4	KG	1.1401	12.93	14.74
	AGL-0020	ALAMBRE RECOCIDO CAL 18	KG	0.1030	13.75	1.42
+	AUX-0030	CIMBRA COMUN EN CADENAS	M2			
	MAD-0005	BARROTE DE MADERA DE PINO DE 3" DE 1 1/2" X 3 1/2" X 8 1/4"	PZA	1.0148	34.00	34.50
	MAD-0010	CHAFLAN DE MADERA 3" DE 1" X 1"	ML	2.5000	2.40	6.00
	MAD-0015	DUELA DE MADERA DE PINO DE 2" DE 3/4" X 3 1/2" X 8 1/4"	PZA	1.1403	28.50	32.50
	AGL-0065	CLAVO METALICO DE 2 1/2" Y 4"	KG	0.1767	15.28	2.70
	CYL-0015	DIESEL CENTRIFUGADO	LT	1.0000	9.91	9.91
					Suma	85.61
					Cantidad : 0.3000	Total 25.68
+	AUX-0055	CONCRETO $F'c = 150 \text{ Kg/cm}^2$ TMA 19 MM	M3			
	AGL-0055	CEMENTO GRIS MCA TOLTECA	TON	0.3420	1,918.95	656.28
	AGR-0005	ARENA DE MINA	M3	0.5650	196.11	110.80
	AGR-0015	GRAVA TRITURADA	M3	0.6050	196.11	118.65
	CYL-0010	AGUA DE PIPA	M3	0.2310	44.44	10.27
					Suma	896.00
					Cantidad : 0.0231	Total 20.70
	CYL-0010	AGUA DE PIPA	M3	0.0046	44.44	0.20
Total de Materiales						93.44
Mano de Obra						
+	01-CUA 010	1 OF ALB + 1 PEON + 1/10 DE CABO	JOR			
	OF ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.0000	493.61	493.61
	PEON	PEON	JOR	1.0000	322.70	322.70
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	871.77
					Cantidad : 0.0800	Total 69.74
Total de Mano de Obra						69.74
Herramienta						
	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	69.74	2.09
Total de Herramienta						2.09
Equipo						
H	MAQ Y EQUIPO-0100A	VIBRADOR MCA DYNAPAC-KHOLER, MOD K 91, MOTOR 6 HP	HORA	0.0286	97.26	2.78
Total de Equipo						2.78

Costo Directo 168.05
Indirectos (14.47%) 24.32
Financiamiento (0.12%) 0.23
Utilidad (8.50%) 16.37
Cargos Adicionales (2.70%) 4.54

Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

00288

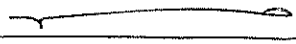


Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitacion Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHEMOC
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario					
Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.
					Total

** DOSCIENTOS TRECE PESOS 51/100 M.N. **

Precio Unitario 213.51



Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

00289

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitación Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHTEMOC
Consorcio Constructor CAMADI; S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC016

Trabe de sección de 0.20 x 0.50 mts con Concreto 250 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento nor revenimiento 8 a 10 cm., con aditivo Festermix en presentación de 4 lt, cimbra, 3 caras acabado aparente a 4 usos, armada con acero de refuerzo 4 varillas # 5, y 2 varillas # 3 de diámetro y Estribos del varillas # 3 @ 0.15 mts, a una altura de 4.00 mts elevado con bote incluye: todo el material necesario, cimbra y descimbra, cortes, traslapes, desperdicios, habilitado y armado de acero, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta de mano (U.C.T.T.)

Unidad : ML
Cantidad : 25.44

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	AGL-0005	VARILLA CORRUGADA DE 3/8" A 1 1/2"	KG	12.7953	13.38	171.20
	AGL-0020	ALAMBRE RECOCIDO CAL 18	KG	0.3838	13.75	5.28
+	AUX-0025	CIMBRA APARARENTE EN TRABES	M2			
	MAD-0075	TRIPLAY DE PINO PARA CIMBRA DE 16 MM I CARA	M2	0.2500	140.93	35.23
	MAD-0005	BARROTE DE MADERA DE PINO DE 3ª DE 1 1/2" X 3 1/2" X 8 1/4"	PZA	1.2500	34.00	42.50
	MAD-0030	POLIN DE 3 1/2" X 3 1/2"	PZA	0.3363	65.00	21.86
	MAD-0020	DUELA DE MADERA DE PINO DE 3ª DE 3/4" X 4 X 8 1/4"	PZA	0.6368	37.50	23.88
	MAD-0010	CHAFLAN DE MADERA 3ª DE 1" X 1"	ML	1.2500	2.40	3.00
	AGL-0020	ALAMBRE RECOCIDO CAL 18	KG	0.0483	13.75	0.66
	AGL-0065	CLAVO METALICO DE 2 1/2" Y 4"	KG	0.3173	15.28	4.85
	CYL-0015	DIESEL CENTRIFUGADO	LT	1.0000	9.91	9.91
					Suma	141.89
					Cantidad : 1.2000	Total 170.27
	MAD-0010	CHAFLAN DE MADERA 3ª DE 1" X 1"	ML	0.3333	2.40	0.80
	AUX-0085	CONCRETO PREMEZCLADO DE 250 KG/CM2 TMA 19 MM REV 10+2.5	M3	0.1030	1,312.98	135.24
	AUX-0150	BOMBA TELESCOPICA DE 24 MTS	M3	0.1030	196.47	20.24
	AUX-0160	REVENIMIENTO 14 +/- 2.5 CMS PARA CONCRETO BOMBEABLE	M3	0.1030	72.15	7.43
	CYL-0010	AGUA DE PIPA	M3	0.0300	44.44	1.33
Total de Materiales						511.79

Mano de Obra

+	01-CUA 010	1 OF ALB + 1 PEON + 1/10 DE CABO	JOR			
	OF ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.0000	493.61	493.61
	PEON	PEON	JOR	1.0000	322.70	322.70
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	871.77
					Cantidad : 0.0250	Total 21.79
+	01-CUA 015	1 OF FIERRERO + 1 AYUD + 1/10 DE CABO	JOR			
	OF FIERRERO	OFICIAL FIERRERO	JOR	1.0000	554.59	554.59
	AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	JOR	1.0000	362.93	362.93
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	972.98
					Cantidad : 0.0540	Total 52.64
+	01-CUA 020	1 OF CARP OB NEG + 1 AYUD + 1/10 DE CABO	JOR			
	OF CARP OBRA N	OFICIAL CARPINTERO OBRA NEGRA	JOR	1.0000	554.59	554.59
	AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	JOR	1.0000	362.93	362.93
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	972.98
					Cantidad : 0.1053	Total 102.45
Total de Mano de Obra						176.88

Herramienta

HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	176.88	5.31
--------------	----------------------------	-------	--------	--------	------

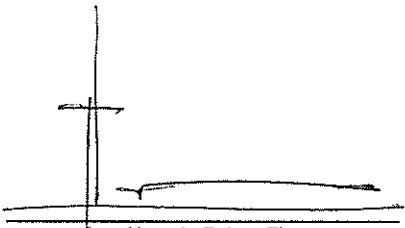
Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

00290

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitacion Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHTEMOC
Consorcio Constructor CAMADI; S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario						
Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Total de Herramienta						5.31
Equipo						
H	MAQ Y EQUIPO-0100A	VIBRADOR MCA DYNAPAC-KHOLER, MOD K 91, MOTOR 6 HP	HORA	0.0500	97.26	4.86
Total de Equipo						4.86
						Costo Directo 698.84
						Indirectos (14.47%) 101.12
						Financiamiento (0.12%) 0.96
						Utilidad (8.50%) 68.08
						Cargos Adicionales (2.70%) 18.87
						Precio Unitario 887.87

**** OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 87/100 M.N. ****


Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

00291

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitación Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHTEMOC
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC017

Trabe de sección de 0.25 x 0.60 mts con Concreto 250 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento nor revenimiento 8 a 10 cm., con aditivo Festermix en presentación de 4 lt, cimbra, 3 caras acabado aparente a 4 usos, armada con acero de refuerzo 6 varillas # 6, y 2 varillas # 3 de diámetro y Estribos del varillas # 3 @ 0.15 mts, a una altura de 4.00 mts elevado con bote incluye: todo el material necesario, cimbra y descimbra, cortes, traslapes, desperdicios, habilitado y armado de acero, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta de mano (U.C.T.T.)

Unidad : ML
Cantidad : 37.80

Con Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
AGL-0005	VARILLA CORRUGADA DE 3/8" A 1 1/2"	KG	19.0683	13.38	255.13
AGL-0020	ALAMBRE RECOCIDO CAL 18	KG	0.5720	13.75	7.87
+ AUX-0025	CIMBRA APARARENTE EN TRABES	M2			
MAD-0075	TRIPLAY DE PINO PARA CIMBRA DE 16 MM I	M2	0.2500	140.93	35.23
	CARA				
MAD-0005	BARROTE DE MADERA DE PINO DE 3" DE 11/2" X 3 1/2" X 8 1/4"	PZA	1.2500	34.00	42.50
MAD-0030	POLIN DE 3 1/2" X 3 1/2"	PZA	0.3363	65.00	21.86
MAD-0020	DUELA DE MADERA DE PINO DE 3" DE 3/4" X 4 X 8 1/4"	PZA	0.6368	37.50	23.88
MAD-0010	CHAFLAN DE MADERA 3" DE 1" X 1"	ML	1.2500	2.40	3.00
AGL-0020	ALAMBRE RECOCIDO CAL 18	KG	0.0483	13.75	0.66
AGL-0065	CLAVO METALICO DE 2 1/2" Y 4"	KG	0.3173	15.28	4.85
CYL-0015	DIESEL CENTRIFUGADO	LT	1.0000	9.91	9.91
				Suma	141.89
			Cantidad : 1.4500	Total	205.74
MAD-0010	CHAFLAN DE MADERA 3" DE 1" X 1"	ML	0.3333	2.40	0.80
AUX-0085	CONCRETO PREMEZCLADO DE 250 KG/CM2 TMA 19 MM REV 10+2.5	M3	0.1236	1,312.98	162.28
AUX-0150	BOMBA TELESCOPICA DE 24 MTS	M3	0.1236	196.47	24.28
AUX-0160	REVENIMIENTO 14 +/- 2.5 CMS PARA CONCRETO BOMBEABLE	M3	0.1236	72.15	8.92
CYL-0010	AGUA DE PIPA	M3	0.0046	44.44	0.20
Total de Materiales					665.22

Mano de Obra

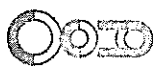
+ 01-CUA 010	1 OF ALB + 1 PEON + 1/10 DE CABO	JOR			
OF ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.0000	493.61	493.61
PEON	PEON	JOR	1.0000	322.70	322.70
CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
				Suma	871.77
			Cantidad : 0.0250	Total	21.79
+ 01-CUA 015	1 OF FIERRERO + 1 AYUD + 1/10 DE CABO	JOR			
OF FIERRERO	OFICIAL FIERRERO	JOR	1.0000	554.59	554.59
AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	JOR	1.0000	362.93	362.93
CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
				Suma	972.98
			Cantidad : 0.0540	Total	52.64
+ 01-CUA 020	1 OF CARP OB NEG + 1 AYUD + 1/10 DE CABO	JOR			
OF CARP OBRA N	OFICIAL CARPINTERO OBRA NEGRA	JOR	1.0000	554.59	554.59
AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	JOR	1.0000	362.93	362.93
CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
				Suma	972.98
			Cantidad : 0.1053	Total	102.45
Total de Mano de Obra					176.88

Herramienta

HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	176.88	5.31
--------------	----------------------------	-------	--------	--------	------

Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

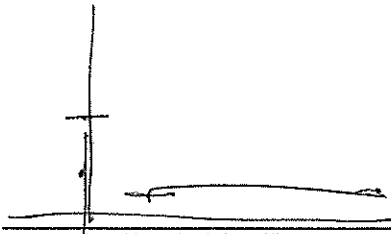
00292



Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitacion Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHEMOC
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario						
Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Total de Herramienta						5.31
Equipo						
H	MAQ Y EQUIPO-0100A	VIBRADOR MCA DYNAPAC-KHOLER, MOD K 91, MOTOR 6 HP	HORA	0.0500	97.26	4.86
Total de Equipo						4.86
Costo Directo						862.27
Indirectos (14.47%)						123.32
Financiamiento (0.12%)						1.17
Utilidad (8.50%)						83.02
Cargos Adicionales (2.70%)						23.01
Precio Unitario						1,082.79

**** UN MIL OCHENTA Y DOS PESOS 79/100 M.N. ****


Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

00293

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitacion Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHEMOC
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC018

Losa de concreto $f_c=250$ kg/cm² en estructura con acabado aparente de 12 cm de peralte, armada con varilla no. 3 a cada 15 cm en ambos sentidos, incluye: armado, cimbrado, colado, descimbrado, suministro de materiales, mano de obra, herramienta y equipo. (U.C.T.T.)

Unidad : M2
Cantidad : 110.00

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	AGL-0005	VARILLA CORRUGADA DE 3/8" A 1 1/2"	KG	20.4000	13.38	272.95
	AGL-0020	ALAMBRE RECOCIDO CAL 18	KG	0.4200	13.75	5.78
+	AUX-0020	CIMBRA APARARENTE EN LOSA	M2			
	MAD-0075	TRIPLAY DE PINO PARA CIMBRA DE 16 MM I	M2	0.2500	140.93	35.23
		CARA				
	MAD-0005	BARROTE DE MADERA DE PINO DE 3" DE 1 1/2" X 3 1/2" X 8 1/4"	PZA	1.2500	34.00	42.50
	MAD-0030	POLIN DE 3 1/2" X 3 1/2"	PZA	0.3363	65.00	21.86
	MAD-0020	DUELA DE MADERA DE PINO DE 3" DE 3/4" X 4 X 8 1/4"	PZA	0.6368	37.50	23.88
	MAD-0010	CHAFLAN DE MADERA 3" DE 1" X 1"	ML	1.2500	2.40	3.00
	AGL-0065	CLAVO METALICO DE 2 1/2" Y 4"	KG	0.3173	15.28	4.85
	CYL-0015	DIESEL CENTRIFUGADO	LT	1.0000	9.91	9.91
					Suma	141.23
				Cantidad : 1.0000	Total	141.23
					2.40	3.60
+	MAD-0010	CHAFLAN DE MADERA 3" DE 1" X 1"	ML	1.5000		
	AUX-0065	CONCRETO $F_c = 250$ Kg/cm ² TMA 19 MM	M3			
	AGL-0055	CEMENTO GRIS MCA TOLTECA	TON	0.4680	1,918.95	898.07
	AGR-0005	ARENA DE MINA	M3	0.5400	196.11	105.90
	AGR-0015	GRAVA TRITURADA	M3	0.6000	196.11	117.67
	CYL-0010	AGUA DE PIPA	M3	0.2720	44.44	12.09
					Suma	1,133.73
				Cantidad : 0.1236	Total	140.13
					0.0030	0.13
	CYL-0010	AGUA DE PIPA	M3		44.44	563.82
Total de Materiales						
Mano de Obra						
+	01-CUA 010	1 OF ALB + 1 PEON + 1/10 DE CABO	JOR			
	OF ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.0000	493.61	493.61
	PEON	PEON	JOR	1.0000	322.70	322.70
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	871.77
				Cantidad : 0.0250	Total	21.79
+	01-CUA 015	1 OF FIERRERO + 1 AYUD + 1/10 DE CABO	JOR			
	OF FIERRERO	OFICIAL FIERRERO	JOR	1.0000	554.59	554.59
	AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	JOR	1.0000	362.93	362.93
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	972.98
				Cantidad : 0.0540	Total	52.64
+	01-CUA 020	1 OF CARP OB NEG + 1 AYUD + 1/10 DE CABO	JOR			
	OF CARP OBRA N	OFICIAL CARPINTERO OBRA NEGRA	JOR	1.0000	554.59	554.59
	AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	JOR	1.0000	362.93	362.93
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	972.98
				Cantidad : 0.1111	Total	108.10
Total de Mano de Obra						
Herramienta						
	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	182.53	5.48
Total de Herramienta						
						5.48

Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

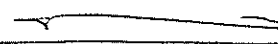
00294

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitacion Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHEMOC
Consorcio Constructor CAMADI; S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario						
Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Equipo						
H	MAQ Y EQUIPO-0100A	VIBRADOR MCA DYNAPAC-KHOLER, MOD K 91, MOTOR 6 HP	HORA	0.0555	97.26	5.40
Total de Equipo						5.40

Costo Directo	757.23
Indirectos (14.47%)	109.57
Financiamiento (0.12%)	1.04
Utilidad (8.50%)	73.77
Cargos Adicionales (2.70%)	20.45
Precio Unitario	962.06

**** NOVECIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 06/100 M.N. ****



Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

00295

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitacion Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHEMOC
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC020

Piso de concreto f'c=150 kg/cm2, agregado maximo de 19 mm, revenimiento de 8 a 10 cm, reforzado con malla electrosoldada 6x6-10/10, incluye: vaciado y colocación, acabado común, materiales, mano de obra, acarreos, herramienta y equipo. (U.C.T.T.)

Unidad : M2
Cantidad : 112.00

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
+	AUX-0055	CONCRETO F'c = 150 Kg/cm2 TMA 19 MM	M3			
	AGL-0055	CEMENTO GRIS MCA TOLTECA	TON	0.3420	1,918.95	656.28
	AGR-0005	ARENA DE MINA	M3	0.5650	196.11	110.80
	AGR-0015	GRAVA TRITURADA	M3	0.6050	196.11	118.65
	CYL-0010	AGUA DE PIPA	M3	0.2310	44.44	10.27
					Suma	896.00
				Cantidad : 0.0806	Total	72.22
+	AUX-0040	CIMBRA COMUN EN FRONTERAS	ML			
	MAD-0005	BARROTE DE MADERA DE PINO DE 3" DE 11/2" X 3 1/2" X 8 1/4"	PZA	0.6253	34.00	21.26
	MAD-0015	DUELA DE MADERA DE PINO DE 2" DE 3/4" X 3 1/2" X 8 1/4"	PZA	0.8126	28.50	23.16
	AGL-0065	CLAVO METALICO DE 2 1/2" Y 4"	KG	0.0772	15.28	1.18
	AGL-0020	ALAMBRE RECOCIDO CAL 18	KG	0.0347	13.75	0.48
	CYL-0015	DIESEL CENTRIFUGADO	LT	1.0000	9.91	9.91
					Suma	55.99
				Cantidad : 0.1060	Total	5.93
	AGL-0075	MALLA ELECTROSOLDADA 66-1010 X 2.50 MTS	M2	1.1000	12.70	13.97
	AGL-0005	VARILLA CORRUGADA DE 3/8" A 1 1/2"	KG	0.5570	13.38	7.45
	AGL-0020	ALAMBRE RECOCIDO CAL 18	KG	0.0167	13.75	0.23
Total de Materiales						99.80
Mano de Obra						
+	01-CUA 010	1 OF ALB + 1 PEON + 1/10 DE CABO	JOR			
	OF ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.0000	493.61	493.61
	PEON	PEON	JOR	1.0000	322.70	322.70
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	871.77
				Cantidad : 0.0833	Total	72.62
Total de Mano de Obra						72.62
Herramienta						
	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	72.62	2.18
Total de Herramienta						2.18

Costo Directo 174.60
Indirectos (14.47%) 25.26
Financiamiento (0.12%) 0.24
Utilidad (8.50%) 17.01
Cargos Adicionales (2.70%) 4.71

Precio Unitario 221.82

** DOSCIENTOS VEINTIUN PESOS 82/100 M.N. **

Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

00296

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitacion Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHEMOC
Consorcio Constructor CAMADI; S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC021

Entortado para dar pendientes a base de mortero de cemento cal arena en proporcion. 1:1:4 de 3 cm de espes
Incluye: materiales, mano de obra, izajes, elevaciones, acarreos, mano de obra, herramienta y equipo. (U.C.T.T.)

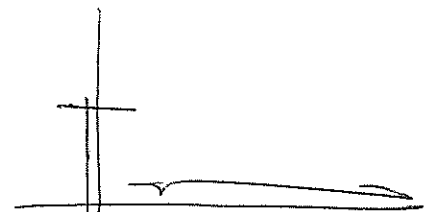
Unidad : M2
Cantidad : 107.10

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
+	AUX-0105	MORTERO 1:4	M3			
	AGL-0055	CEMENTO GRIS MCA TOLTECA	TON	0.4300	1,918.95	825.15
	AGR-0005	ARENA DE MINA	M3	1.1760	196.11	230.63
	CYL-0010	AGUA DE PIPA	M3	0.3220	44.44	14.31
					Suma	1,070.09
				Cantidad : 0.0309	Total	33.07
	CYL-0010	AGUA DE PIPA	M3	0.0618	44.44	2.75
Total de Materiales						35.82
Mano de Obra						
+	01-CUA 010	1 OF ALB + 1 PEON + 1/10 DE CABO	JOR			
	OF ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.0000	493.61	493.61
	PEON	PEON	JOR	1.0000	322.70	322.70
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	871.77
				Cantidad : 0.0250	Total	21.79
Total de Mano de Obra						21.79
Herramienta						
	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	21.79	0.65
Total de Herramienta						0.65

Costo Directo	58.26
Indirectos (14.47%)	8.43
Financiamiento (0.12%)	0.08
Utilidad (8.50%)	5.68
Cargos Adicionales (2.70%)	1.57

Precio Unitario 74.02

**** SETENTA Y CUATRO PESOS 02/100 M.N. ****


Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.



Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitacion Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHEMOC
Consortio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC022

Chafan de 10 cm de lado hecho de mortero cemento- arena con proporción de 1:4, incluye: materiales, mano obra, izajes, elevaciones, acarreos, mano de obra, herramienta y equipo. (U.C.T.T.)

Unidad : ML
Cantidad : 50.20

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
+	AUX-0105	MORTERO 1:4	M3			
	AGL-0055	CEMENTO GRIS MCA TOLTECA	TON	0.4300	1,918.95	825.15
	AGR-0005	ARENA DE MINA	M3	1.1760	196.11	230.63
	CYL-0010	AGUA DE PIPA	M3	0.3220	44.44	14.31
					Suma	1,070.09
				Cantidad : 0.0052	Total	5.56
	CYL-0010	AGUA DE PIPA	M3	0.0150	44.44	0.67
Total de Materiales						6.23
Mano de Obra						
+	01-CUA 010	1 OF ALB + 1 PEON + 1/10 DE CABO	JOR			
	OF ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.0000	493.61	493.61
	PEON	PEON	JOR	1.0000	322.70	322.70
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	871.77
				Cantidad : 0.0235	Total	20.49
Total de Mano de Obra						20.49
Herramienta						
	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	20.49	0.61
Total de Herramienta						0.61

Costo Directo 27.33
Indirectos (14.47%) 3.95
Financiamiento (0.12%) 0.04
Utilidad (8.60%) 2.66
Cargos Adicionales (2.70%) 0.74

Precio Unitario 34.72

** TREINTA Y CUATRO PESOS 72/100 M.N. **

Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consortio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

00298

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitación Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHTEMOC
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC023

Suministro y colocación de impermeabilizante SBS fv 3.5 mm rojo maraca sika, Incluye: preparación de superficie, barrido, acarreo, elevaciones, materiales, aplicación, mano de obra, herramienta y equipo. (U.C.T.T.)

Unidad : M2
Cantidad : 110.00

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	IMP-0035	IMPERMEABILIZANTE, MCA FESTER, LINEA LT MICROFEST	LT	0.2000	34.41	6.88
	IMP-0050	IMPERMEABILIZANTE MCA AL-KOAT DE 4.5 MM FIBRA DE POLIESTER ACABADO GRAVILLA COLOR ROJO TERRACOTA	M2	1.1000	118.17	129.99

Total de Materiales **136.87**

Mano de Obra

+	01-CUA 110	1 OF IMPERMEABILIZADOR +1 AYUD + 1/10 DE CABO	JOR			
	OF IMPERMEABILIZADC	OFICIAL IMPERMEABILIZADOR	JOR	1.0000	493.61	493.61
	AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	JOR	1.0000	362.93	362.93
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	912.00
					Cantidad : 0.0250	Total
						22.80

Total de Mano de Obra **22.80**

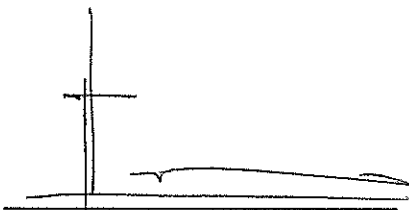
Herramienta

	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	22.80	0.68
Total de Herramienta						0.68

Costo Directo	160.35
Indirectos (14.47%)	23.20
Financiamiento (0.12%)	0.22
Utilidad (8.50%)	16.62
Cargos Adicionales (2.70%)	4.33

Precio Unitario **203.72**

** DOSCIENTOS TRES PESOS 72/100 M.N. **


Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

00299

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitacion Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHEMOC
Consorcio Constructor CAMADI; S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC024

Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no. 3 (3/8" de Ø) en estructura y fald incluye suministro de material, mano de obra, habilitado y armado y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : KG
Cantidad : 337.60

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	AGL-0005	VARILLA CORRUGADA DE 3/8" A 11/2"	KG	1.0700	13.38	14.32
	AGL-0020	ALAMBRE RECOCIDO CAL 18	KG	0.0350	13.75	0.48
Total de Materiales						14.80
Mano de Obra						
+	01-CUA 015	1 OF FIERRERO + 1 AYUD + 1/10 DE CABO	JOR			
	OF FIERRERO	OFICIAL FIERRERO	JOR	1.0000	554.59	554.59
	AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	JOR	1.0000	362.93	362.93
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	972.98
					Cantidad : 0.0059	Total 5.74
Total de Mano de Obra						5.74
Herramienta						
	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	5.74	0.17
Total de Herramienta						0.17

Costo Directo	20.71
Indirectos (14.47%)	3.00
Financiamiento (0.12%)	0.03
Utilidad (8.50%)	2.02
Cargos Adicionales (2.70%)	0.56
Precio Unitario	26.32

** VEINTISEIS PESOS 32/100 M.N. **

Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

00300



Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitación Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHTEMOC
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC025

Cimbra acabado comun en faldón, cualquier nivel, altura maxima de entrepiso igual a 3.00 mts, incluye: sumini: de materiales, mano de obra, habilitado de cimbra, cimbrado, descimbrado, gotero, chaflanes, separadores, atezadores, limpieza, remoción de rebabas, y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

Unidad : M2
Cantidad : 113.94

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
+	AUX-0045	CIMBRA COMUN EN LOSA	M2			
	MAD-0005	BARROTE DE MADERA DE PINO DE 3" DE 11/2" X 3 1/2" X 8 1/4"	PZA	1.2502	34.00	42.51
	MAD-0030	POLIN DE 3 1/2" X 3 1/2"	PZA	0.3336	65.00	21.68
	AGL-0065	CLAVO METALICO DE 2 1/2" Y 4"	KG	0.2760	15.28	4.22
	CYL-0015	DIESEL CENTRIFUGADO	LT	1.0000	9.91	9.91
	AGL-0020	ALAMBRE RECOCIDO CAL 18	KG	0.0483	13.75	0.66
					Suma	78.98
				Cantidad : 1.0500	Total	82.93
	MAD-0010	CHAFLAN DE MADERA 3" DE 1" X 1"	ML	2.2560	2.40	5.41
	Total de Materiales					88.34

Mano de Obra

+	01-CUA 020	1 OF CARP OB NEG + 1 AYUD + 1/10 DE CABO	JOR			
	OF CARP OBRA N	OFICIAL CARPINTERO OBRA NEGRA	JOR	1.0000	554.59	554.59
	AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	JOR	1.0000	362.93	362.93
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	972.98
				Cantidad : 0.1818	Total	176.89
	Total de Mano de Obra					176.89

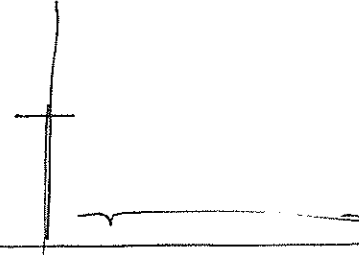
Herramienta

	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	176.89	5.31
	Total de Herramienta					5.31

Costo Directo	270.54
Indirectos (14.47%)	39.15
Financiamiento (0.12%)	0.37
Utilidad (8.50%)	26.36
Cargos Adicionales (2.70%)	7.30

Precio Unitario 343.72

**** TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 72/100 M.N. ****



Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.



Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitacion Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHTEMOC
Consorcio Constructor CAMADI; S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC026

Repizón de concreto f'c = 150 kg/cm2, reforzada con varilla no. 3 a cada 20 cm según detalle en plano ane cimbra aparente, incluye: suministro de materiales, mano de obra para armado, cimbrado colado y descimbrado, herramienta y equipo. (U.C.T.T.)

Unidad : ML
Cantidad : 42.20

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	AGL-0005	VARILLA CORRUGADA DE 3/8" A 11/2"	KG	2.8685	13.38	38.38
	AGL-0025	ALAMBRO CAL 1/4	KG	1.0750	12.93	13.90
	AGL-0020	ALAMBRE RECOCIDO CAL 18	KG	0.1000	13.75	1.38
+	AUX-0030	CIMBRA COMUN EN CADENAS	M2			
	MAD-0005	BARROTE DE MADERA DE PINO DE 3ª DE 11/2" X 3 1/2" X 8 1/4"	PZA	1.0148	34.00	34.50
	MAD-0010	CHAFLAN DE MADERA 3ª DE 1" X 1"	ML	2.5000	2.40	6.00
	MAD-0015	DUELA DE MADERA DE PINO DE 2ª DE 3/4" X 3 1/2" X 81/4"	PZA	1.1403	28.50	32.50
	AGL-0065	CLAVO METALICO DE 2 1/2" Y 4"	KG	0.1767	15.28	2.70
	CYL-0015	DIESEL CENTRIFUGADO	LT	1.0000	9.91	9.91
					Suma	85.61
					Total	25.68
					Cantidad : 0.3000	
+	AUX-0055	CONCRETO F'c = 150 Kg/cm2 TMA 19 MM	M3			
	AGL-0055	CEMENTO GRIS MCA TOLTECA	TON	0.3420	1,918.95	656.28
	AGR-0005	ARENA DE MINA	M3	0.5650	196.11	110.80
	AGR-0015	GRAVA TRITURADA	M3	0.6050	196.11	118.65
	CYL-0010	AGUA DE PIPA	M3	0.2310	44.44	10.27
					Suma	896.00
					Total	44.80
					Cantidad : 0.0500	
	CYL-0010	AGUA DE PIPA	M3	0.0086	44.44	0.38
Total de Materiales						124.62
Mano de Obra						
+	01-CUA 010	1 OF ALB + 1 PEON + 1/10 DE CABO	JOR			
	OF ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.0000	493.61	493.61
	PEON	PEON	JOR	1.0000	322.70	322.70
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	871.77
					Total	91.80
					Cantidad : 0.1053	
Total de Mano de Obra						91.80
Herramienta						
	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	91.80	2.75
Total de Herramienta						2.75

Costo Directo 219.07
Indirectos (14.47%) 31.70
Financiamiento (0.12%) 0.30
Utilidad (8.50%) 21.34
Cargos Adicionales (2.70%) 5.91

Precio Unitario 278.32

** DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 32/100 M.N. **

Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitación Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHTEMOC
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC027

Guarnición de concreto f'c=150 Kg/cm2 hecho en obra, cimbra común, dimensiones 15x20x 15-50 cm de per con nariz boleada según detalle en plano anexo armada con 4 var no. 3 y estribos del no. 2 cada 20 cm, incluye suministro de materiales, mano de obra para armado, cimbrado colado y descimbrado, herramienta y equipo. (U.C.T.T.)

Unidad : ML
Cantidad : 42.20

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	AGL-0005	VARILLA CORRUGADA DE 3/8" A 1 1/2"	KG	2.3839	13.38	31.90
	AGL-0025	ALAMBRO CAL 1/4	KG	1.5791	12.93	20.42
	AGL-0020	ALAMBRE RECOCIDO CAL 18	KG	0.1188	13.75	1.63
+	AUX-0030	CIMBRA COMUN EN CADENAS	M2			
	MAD-0005	BARROTE DE MADERA DE PINO DE 3" DE 11/2" X 3 1/2" X 8 1/4"	PZA	1.0148	34.00	34.50
	MAD-0010	CHAFLAN DE MADERA 3" DE 1" X 1"	ML	2.5000	2.40	6.00
	MAD-0015	DUELA DE MADERA DE PINO DE 2" DE 3/4" X 3 1/2" X 8 1/4"	PZA	1.1403	28.50	32.50
	AGL-0065	CLAVO METALICO DE 2 1/2" Y 4"	KG	0.1767	15.28	2.70
	CYL-0015	DIESEL CENTRIFUGADO	LT	1.0000	9.91	9.91
					Suma	85.61
					Total	51.37
+	AUX-0055	CONCRETO F'c = 150 Kg/cm2 TMA 19 MM	M3	Cantidad : 0.6000		
	AGL-0055	CEMENTO GRIS MCA TOLTECA	TON	0.3420	1,918.95	656.28
	AGR-0005	ARENA DE MINA	M3	0.5650	196.11	110.80
	AGR-0015	GRAVA TRITURADA	M3	0.6050	196.11	118.65
	CYL-0010	AGUA DE PIPA	M3	0.2310	44.44	10.27
					Suma	896.00
					Total	44.80
	CYL-0010	AGUA DE PIPA	M3	0.0047	44.44	0.21
Total de Materiales						150.33
Mano de Obra						
+	01-CUA 010	1 OF ALB + 1 PEON + 1/10 DE CABO	JOR			
	OF ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.0000	493.61	493.61
	PEON	PEON	JOR	1.0000	322.70	322.70
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	871.77
					Total	125.01
Total de Mano de Obra						125.01
Herramienta						
	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	125.01	3.75
Total de Herramienta						3.75
Equipo						
H	MAQ Y EQUIPO-0100A	VIBRADOR MCA DYNAPAC-KHOLER, MOD K 91, MOTOR 6 HP	HORA	0.0038	97.26	0.37
Total de Equipo						0.37

Costo Directo	279.46
Indirectos (14.47%)	40.44
Financiamiento (0.12%)	0.38
Utilidad (8.50%)	27.22
Cargos Adicionales (2.70%)	7.55
Precio Unitario	356.05

Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitacion Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHEMOC
Consortio Constructor CAMADI; S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
-----	-------	-------------	--------	----------	-----------	-------

**** TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 05/100 M.N. ****



Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consortio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

00304



Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitación Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHTEMOC
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC028

Dala o cadena de desplante de concreto sección 0.15 x 0.20 m. con fabricación de concreto f'c= 150 kg/cr agregado de 20 mm, incluye : cemento, arena, grava y agua, en revenimiento 8 a 10 cm, con revolvedora, 1saco trompo, mano de obra de fabricación, bajas resistencias., cimbra acabado comun a 4 usos, armada con 4 varillas del número 3 (3/8"), del número 2.5 (1/4") y estribos a cada 0.15 mts. del número 2.5 incluye: todo el material necesario, cimbra y descimbra, cortes, traslapes, desperdicios, habilitado y armado de acero, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta de mano.(U.C.T.T.)

Unidad : ML
Cantidad : 47.98

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	AGL-0005	VARILLA CORRUGADA DE 3/8" A 1 1/2"	KG	2.3616	13.38	31.60
	AGL-0025	ALAMBRO CAL 1/4	KG	1.4127	12.93	18.27
	AGL-0020	ALAMBRE RECOCIDO CAL 18	KG	0.1550	13.75	2.13
+	AUX-0030	CIMBRA COMUN EN CADENAS	M2			
	MAD-0005	BARROTE DE MADERA DE PINO DE 3" DE 1 1/2" X 3 1/2" X 8 1/4"	PZA	1.0148	34.00	34.50
	MAD-0010	CHAFLAN DE MADERA 3" DE 1" X 1"	ML	2.5000	2.40	6.00
	MAD-0015	DUELA DE MADERA DE PINO DE 2" DE 3/4" X 3 1/2" X 8 1/4"	PZA	1.1403	28.50	32.50
	AGL-0065	CLAVO METALICO DE 2 1/2" Y 4"	KG	0.1767	15.28	2.70
	CYL-0015	DIESEL CENTRIFUGADO	LT	1.0000	9.91	9.91
					Suma	85.61
					Cantidad : 0.4000	Total
						34.24
+	AUX-0055	CONCRETO F'c = 150 Kg/cm2 TMA 19 MM	M3			
	AGL-0055	CEMENTO GRIS MCA TOLTECA	TON	0.3420	1,918.95	656.28
	AGR-0005	ARENA DE MINA	M3	0.5650	196.11	110.80
	AGR-0015	GRAVA TRITURADA	M3	0.6050	196.11	118.65
	CYL-0010	AGUA DE PIPA	M3	0.2310	44.44	10.27
					Suma	896.00
					Cantidad : 0.0309	Total
						27.69
	CYL-0010	AGUA DE PIPA	M3	0.0150	44.44	0.67
Total de Materiales						114.60
Mano de Obra						
+	01-CUA 010	1 OF ALB + 1 PEON + 1/10 DE CABO	JOR			
	OF ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.0000	493.61	493.61
	PEON	PEON	JOR	1.0000	322.70	322.70
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	871.77
					Cantidad : 0.1408	Total
						122.75
Total de Mano de Obra						122.75
Herramienta						
	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	122.75	3.68
Total de Herramienta						3.68
Equipo						
H	MAQ Y EQUIPO-0100A	VIBRADOR MCA DYNAPAC-KHOLER, MOD K 91, MOTOR 6 HP	HORA	0.0036	97.26	0.35
Total de Equipo						0.35

Costo Directo 241.38
Indirectos (14.47%) 34.93
Financiamiento (0.12%) 0.33
Utilidad (8.50%) 23.51
Cargos Adicionales (2.70%) 6.52

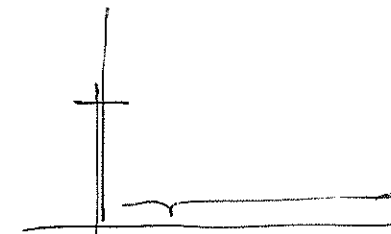
Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

00305

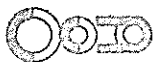
Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitacion Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHEMOC
Consortio Constructor CAMADI; S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario						
Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
					Precio Unitario	306.67

** TRESCIENTOS SEIS PESOS 67/100 M.N. **


Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consortio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

00306



Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitación Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHEMOC
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC029

Registro de 40 x 40 x 60 cm. de tabique rojo recocido 6 x 12 x 24 cms., juntado con mezcla cemento arena acabado pulido en el interior, sobre base de plantilla de concreto de 5 cm y cadena de sección 10 x 12 cm de concreto 100 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal, incluye: marco y contramarco de angulo de fierro de 1 1/4" x espesor de 1/8", tapa de concreto 100 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal espesor de la tapa 5 cm, excavación, materiales, mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.)

Unidad : PZA
Cantidad : 4.00

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
+	AUX-0050	CONCRETO F'c = 100 Kg/cm2 TMA 19 MM	M3			
	AGL-0055	CEMENTO GRIS MCA TOLTECA	TON	0.2720	1,918.95	521.95
	AGR-0005	ARENA DE MINA	M3	0.5140	196.11	100.80
	AGR-0015	GRAVA TRITURADA	M3	0.7170	196.11	140.61
	CYL-0010	AGUA DE PIPA	M3	0.2220	44.44	9.87
					Suma	773.23
				Cantidad : 0.0288	Total	22.27
	AGL-0100	TABIQUE ROJO RECOCIDO COMUN 6 X 12 X 24	MLL	0.1152	2,000.00	230.40
+	AUX-0115	MORTERO 1:6	M3			
	AGL-0055	CEMENTO GRIS MCA TOLTECA	TON	0.3000	1,918.95	575.69
	AGR-0005	ARENA DE MINA	M3	1.2500	196.11	245.14
	CYL-0010	AGUA DE PIPA	M3	0.3090	44.44	13.73
					Suma	834.56
				Cantidad : 0.1159	Total	96.73
	FER-0040	MARCO Y CONTRAMARCO METALICO DE 60 X 40	PZA	1.0000	325.00	325.00
Total de Materiales						674.40
Mano de Obra						
+	01-CUA 010	1 OF ALB + 1 PEON + 1/10 DE CABO	JOR			
	OF ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.0000	493.61	493.61
	PEON	PEON	JOR	1.0000	322.70	322.70
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	871.77
				Cantidad : 1.0000	Total	871.77
Total de Mano de Obra						871.77
Herramienta						
	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	871.77	26.15
Total de Herramienta						26.15

Costo Directo 1,572.32
Indirectos (14.47%) 227.51
Financiamiento (0.12%) 2.16
Utilidad (8.50%) 153.17
Cargos Adicionales (2.70%) 42.45

Precio Unitario 1,997.61

** UN MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 61/100 M.N. **

Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

00307

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitación Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHEMOC
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC030

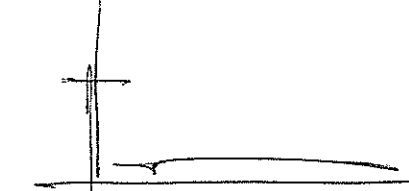
Muro de tabique rojo recocido 6 x 12 x 24 cms de 12.00 cms de espesor acabado aparente, asentado con mezcla cemento arena 1:3, elevación manual a una altura de 4.00mts, acarreo horizontal en carretilla a una distancia de 8.00 mts incluye material, mano de obra, herramienta. (U.C.T.T.)

Unidad : M2
Cantidad : 99.43

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	AGL-0100	TABIQUE ROJO RECOCIDO COMUN 6 X 12 X 24	MLL	0.0760	2,000.00	152.00
+	AUX-0100	MORTERO 1:3	M3			
	AGL-0055	CEMENTO GRIS MCA TOLTECA	TON	0.5110	1,918.95	980.58
	AGR-0005	ARENA DE MINA	M3	1.1550	196.11	226.51
	CYL-0010	AGUA DE PIPA	M3	0.3440	44.44	15.29
					Suma	1,222.38
				Cantidad : 0.0244	Total	29.83
+	AUX-0005	ANDAMIO DE CABALLETE	USO			
	MAD-0060	TABLON DE MADERA DE PINO DE 2" 1 1/2" X 10" X 8 1/4"	PZA	0.0238	175.00	4.17
	MAD-0030	POLIN DE 3 1/2" X 3 1/2"	PZA	0.0952	65.00	6.19
	MAD-0005	BARROTE DE MADERA DE PINO DE 3" DE 11/2" X 3 1/2" X 8 1/4"	PZA	0.0159	34.00	0.54
	MAD-0015	DUELA DE MADERA DE PINO DE 2" DE 3/4" X 3 1/2" X 8 1/4"	PZA	0.0119	28.50	0.34
	AGL-0020	ALAMBRE RECOCIDO CAL 18	KG	0.0051	13.75	0.07
	AGL-0065	CLAVO METALICO DE 2 1/2" Y 4"	KG	0.0101	15.28	0.15
					Suma	11.46
				Cantidad : 0.0100	Total	0.11
	CYL-0010	AGUA DE PIPA	M3	0.0219	44.44	0.97
Total de Materiales						182.91
Mano de Obra						
+	01-CUA 010	1 OF ALB + 1 PEON + 1/10 DE CABO	JOR			
	OF ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.0000	493.61	493.61
	PEON	PEON	JOR	1.0000	322.70	322.70
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	871.77
				Cantidad : 0.1250	Total	108.97
Total de Mano de Obra						108.97
Herramienta						
	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	108.97	3.27
Total de Herramienta						3.27

Costo Directo	295.15
Indirectos (14.47%)	42.71
Financiamiento (0.12%)	0.41
Utilidad (8.50%)	28.75
Cargos Adicionales (2.70%)	7.97
Precio Unitario	374.99

** TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 99/100 M.N. **


Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

00308

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitacion Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHEMOC
Consorcio Constructor CAMADI; S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC031

Aplanado en muro a plomo y regla acabado fino con mezcla cemento arena 1:3 de 2.5 cms de espesor, y medios manuales con una altura de los trabajos de 3 mts, incluye: herramienta, cuadrilla No 5 (1 Albañil + 1 Ayudante general), y un andamio metálico con un modulo de 1.80 mts. (U.C.T.T.)

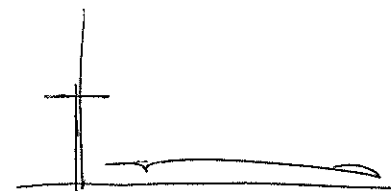
Unidad : M2
Cantidad : 236.08

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
+	AUX-0100	MORTERO 1:3	M3			
	AGL-0055	CEMENTO GRIS MCA TOLTECA	TON	0.5110	1,918.95	980.58
	AGR-0005	ARENA DE MINA	M3	1.1550	196.11	226.51
	CYL-0010	AGUA DE PIPA	M3	0.3440	44.44	15.29
					Suma	1,222.38
				Cantidad : 0.0257	Total	31.42
+	AUX-0005	ANDAMIO DE CABALLETE	USO			
	MAD-0060	TABLON DE MADERA DE PINO DE 2" 1 1/2" X 10" X 8 1/4"	PZA	0.0238	175.00	4.17
	MAD-0030	POLIN DE 3 1/2" X 3 1/2"	PZA	0.0952	65.00	6.19
	MAD-0005	BARROTE DE MADERA DE PINO DE 3" DE 11/2" X 3 1/2" X 8 1/4"	PZA	0.0159	34.00	0.54
	MAD-0015	DUELA DE MADERA DE PINO DE 2" DE 3/4" X 3 1/2" X 8 1/4"	PZA	0.0119	28.50	0.34
	AGL-0020	ALAMBRE RECOCIDO CAL 18	KG	0.0051	13.75	0.07
	AGL-0065	CLAVO METALICO DE 2 1/2" Y 4"	KG	0.0101	15.28	0.15
					Suma	11.46
				Cantidad : 0.1250	Total	1.43
	CYL-0010	AGUA DE PIPA	M3	0.0015	44.44	0.07
Total de Materiales						32.92
Mano de Obra						
+	01-CUA 010	1 OF ALB + 1 PEON + 1/10 DE CABO	JOR			
	OF ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.0000	493.61	493.61
	PEON	PEON	JOR	1.0000	322.70	322.70
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	871.77
				Cantidad : 0.1176	Total	102.52
Total de Mano de Obra						102.52
Herramienta						
	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	102.52	3.08
Total de Herramienta						3.08

Costo Directo **138.52**
Indirectos (14.47%) **20.04**
Financiamiento (0.12%) **0.19**
Utilidad (8.50%) **13.49**
Cargos Adicionales (2.70%) **3.74**

Precio Unitario **175.98**

** CIENTO SETENTA Y CINCO PESOS 98/100 M.N. **


Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

00309



Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitación Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHEMOC
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC033

Pintura vinílica marca comex vinimex color a elegir por la supervisión en muros, plafond, columnas, trabes, inclu preparación de superficie, rebabeo y plaste necesario, zoclos, suministro de materiales, mano de obra, sellador, acarreos, elevación, desperdicios, andamios, herramienta y equipo. (U.C.T.T.)

Unidad : M2
Cantidad : 120.44

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	PYB-0060	PINTURA VINILICA MCA COMEX, LINEA VINIMEX	LT	0.2222	75.68	16.82
	PYB-0100	SELLADOR VINILICO, MCA COMEX, LINEA 5X1	LT	0.2222	47.68	10.59
	CYL-0010	AGUA DE PIPA	M3	0.0100	44.44	0.44
+	AUX-0005	ANDAMIO DE CABALLETE	USO			
	MAD-0060	TABLON DE MADERA DE PINO DE 2" 1 1/2" X 10" X 8 1/4"	PZA	0.0238	175.00	4.17
	MAD-0030	POLIN DE 3 1/2" X 3 1/2"	PZA	0.0952	65.00	6.19
	MAD-0005	BARROTE DE MADERA DE PINO DE 3" DE 11/2" X 3 1/2" X 8 1/4"	PZA	0.0159	34.00	0.54
	MAD-0015	DUELA DE MADERA DE PINO DE 2" DE 3/4" X 3 1/2" X 8 1/4"	PZA	0.0119	28.50	0.34
	AGL-0020	ALAMBRE RECOCIDO CAL 18	KG	0.0051	13.75	0.07
	AGL-0065	CLAVO METALICO DE 2 1/2" Y 4"	KG	0.0101	15.28	0.15
					Suma	11.46
					Cantidad : 0.0364	Total 0.42
Total de Materiales						28.27

Mano de Obra

+	01-CUA 255	1 OF PINTOR + 1 AYUD + 1/10 DE CABO	JOR			
	OF PINTOR	OFICIAL PINTOR	JOR	1.0000	493.61	493.61
	AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	JOR	1.0000	362.93	362.93
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.0100	554.59	5.55
					Suma	862.09
					Cantidad : 0.0286	Total 24.66
Total de Mano de Obra						24.66

Herramienta

	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	24.66	0.74
Total de Herramienta						0.74

Costo Directo	53.67
Indirectos (14.47%)	7.77
Financiamiento (0.12%)	0.07
Utilidad (8.50%)	5.23
Cargos Adicionales (2.70%)	1.45

Precio Unitario 68.19

**** SESENTA Y OCHO PESOS 19/100 M.N. ****



Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitación Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHTEMOC
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC034

Suministro y colocación de azulejo cerámico marca interceramic 20x30 cm modelo australia color sydn
colocado a hueso sobre muros asentado con adhesivo marca interceramic, y boquilla interceramic color white pearl,
incluye: materiales, mano de obra, lechada, cortes, desperdicios, acarreo, herramienta y equipo. (U.C.T.T.)

Con Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
LYA-0010	AZULEJO MCA INTERCERAMIC, MOD ASIAE, COLOR GOLD DE 0.20 X 0.30 MTS	M2	1.0300	207.25	213.47
AGL-0010	ADHESIVO BASICO BLANCO MCA ADHETEC	KG	5.5000	5.25	28.88
+ AUX-0090	LECHADA CEMENTO BLANCO	M3			
AGL-0050	CEMENTO BLANCO MCA TOLTECA	TON	1.3590	2,827.58	3,842.68
CYL-0010	AGUA DE PIPA	M3	0.4190	44.44	18.62
				Suma	3,861.30
			Cantidad : 0.0010	Total	3.86
Total de Materiales					246.21

Mano de Obra

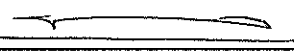
+ 01-CUA 045	1 OF MOZAIQUERO + 1 AYUD+ 1/10 DE CABO	JOR			
OF MOZAIQUERO	OFICIAL MOZAIQUERO	JOR	1.0000	580.72	580.72
AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	JOR	1.0000	362.93	362.93
CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
				Suma	999.11
			Cantidad : 0.0833	Total	83.23
Total de Mano de Obra					83.23

Herramienta

HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	83.23	2.50
Total de Herramienta					2.50

Costo Directo	331.94
Indirectos (14.47%)	48.03
Financiamiento (0.12%)	0.46
Utilidad (8.60%)	32.34
Cargos Adicionales (2.70%)	8.96
Precio Unitario	421.73

** CUATROCIENTOS VEINTIUN PESOS 73/100 M.N. **


Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitacion Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHEMOC
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC035

Suministro y colocación de loseta ceramica marca interceramic 31.5x31.5 cm modelo australia color melbou colocado a hueso sobre piso de concreto asentado con adhesivo marca interceramic, y boquilla interceramic color white pearl, incluye: materiales, mano de obra, lechada, cortes, desperdicios, acarreo, herramienta y equipo. (U.C.T.T.)

Unidad : M2
Cantidad : 50.00

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	LYA-0050	LOSETA MCA INTERCERAMIC, MOD ASIA, COLOR 30 X 30 CMS	M2	1.0300	207.25	213.47
	AGL-0010	ADHESIVO BASICO BLANCO MCA ADHETEC	KG	5.5000	5.25	28.88
+	AUX-0090	LECHADA CEMENTO BLANCO	M3			
	AGL-0050	CEMENTO BLANCO MCA TOLTECA	TON	1.3590	2,827.58	3,842.68
	CYL-0010	AGUA DE PIPA	M3	0.4190	44.44	18.62
					Suma	3,861.30
					Total	3.86
					Cantidad : 0.0010	
Total de Materiales						246.21

Mano de Obra

+	01-CUA 045	1 OF MOZAIQUERO + 1 AYUD+ 1/10 DE CABO	JOR			
	OF MOZAIQUERO	OFICIAL MOZAIQUERO	JOR	1.0000	580.72	580.72
	AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	JOR	1.0000	362.93	362.93
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	999.11
					Total	83.23
					Cantidad : 0.0833	
Total de Mano de Obra						83.23

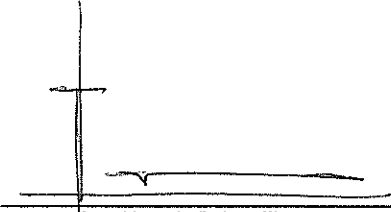
Herramienta

	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	83.23	2.50
Total de Herramienta						2.50

Costo Directo	331.94
Indirectos (14.47%)	48.03
Financiamiento (0.12%)	0.46
Utilidad (8.50%)	32.34
Cargos Adicionales (2.70%)	8.96

Precio Unitario 421.73

**** CUATROCIENTOS VEINTIUN PESOS 73/100 M.N. ****


Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

00312

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitación Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHTEMOC
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC036

Limpieza gruesa durante la obra, incluye: mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.)

Unidad : M2
Cantidad : 120.00

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
+	01-CUA 005	1 PEON + 1/10 DE CABO	JOR			
	PEON	PEON	JOR	1.0000	322.70	322.70
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	378.16
				Cantidad : 0.0286	Total	10.82
Total de Mano de Obra						10.82
Herramienta						
	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	10.82	0.32
Total de Herramienta						0.32

Costo Directo 11.14
Indirectos (14.47%) 1.61
Financiamiento (0.12%) 0.02
Utilidad (8.50%) 1.09
Cargos Adicionales (2.70%) 0.30

Precio Unitario 14.16

** CATORCE PESOS 16/100 M.N. **

Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

00313

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitacion Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHEMOC
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC037

Limpieza fina de la obra para entrega, incluye: pisos, muros, plafones, canceleria por ambas caras, materia
mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.)

Unidad : M2
Cantidad : 185.00

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	FER-0003	ACIDO MURIATICO	LT	0.0200	7.10	0.14
	CYL-0010	AGUA DE PIPA	M3	0.0100	44.44	0.44
	FER-0020	DETERGENTE EN POLVO MCA ROMA	KG	0.0500	12.00	0.60
Total de Materiales						1.18

Mano de Obra

+	01-CUA 005	1 PEON + 1/10 DE CABO	JOR			
	PEON	PEON	JOR	1.0000	322.70	322.70
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	378.16
					Cantidad : 0.0286	Total 10.82
Total de Mano de Obra						10.82

Herramienta

	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	10.82	0.32
Total de Herramienta						0.32

Costo Directo	12.32
Indirectos (14.47%)	1.78
Financiamiento (0.12%)	0.02
Utilidad (8.50%)	1.20
Cargos Adicionales (2.70%)	0.33

Precio Unitario 15.65

**** QUINCE PESOS 65/100 M.N. ****

Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

00314

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitacion Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHEMOC
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC039

Cancelería de aluminio fijo duranodic negro de 3", con cristal claro de 6 mm colocado a hueso según sea el caso incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, herrajes, pijas, vinilos, fijación, sellado con silicón, mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.)

Unidad : M2
Cantidad : 5.00

Con Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
ALU-0048	BOLSA DE ALUMINIO NATURAL DE 3"	ML	3.0000	80.25	240.75
ALU-0128	CRISTAL TRANSPARENTE DE 6 MM	M2	1.1000	218.36	240.20
ALU-0178	ESCALONADO DE ALUMINIO NATURAL DE 3"	ML	1.0000	66.56	66.56
ALU-0213	JUNQUILLO DE ALUMINIO NATURAL 3"	ML	1.0000	29.22	29.22
ALU-0290	VINIL PATA DE COCHINO No. 10	ML	4.0000	3.76	15.04
IMP-0075	SELLADOR DE SILICON ACRILICO MCA PENNSYLVANIA	PZA	1.0000	36.51	36.51
FER-0100	TAQUETE DE MADERA DE 1/4"	PZA	6.0000	0.03	0.18
FER-0155	TORNILLO METALICO PARA ALUMINIO DE 10X32 MM	PZA	10.0000	0.27	2.70
FER-0165	TORNILLO PARA MADERA DE 10 X 32 MM	PZA	6.0000	0.23	1.38
Total de Materiales					632.54

Mano de Obra

+ 01-CUA 085 1 OF ALUMINERO + 1 AYUD +1/10 DE CABO					
OF ALUMINERO	OFICIAL ALUMINERO	JOR	1.0000	580.72	580.72
AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	JOR	1.0000	362.93	362.93
CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
				Suma	999.11
				Cantidad : 0.6667	Total 666.11
+ 01-CUA 050 1 OF VIDRIERO +1 AYUD +1/10 DE CABO					
OF VIDRIERO	OFICIAL VIDRIERO	JOR	1.0000	554.59	554.59
AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	JOR	1.0000	362.93	362.93
CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
				Suma	972.98
				Cantidad : 0.0250	Total 24.32
Total de Mano de Obra					690.43

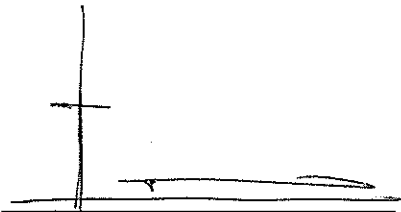
Herramienta

HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	690.43	20.71
Total de Herramienta					20.71

Costo Directo	1,343.68
Indirectos (14.47%)	194.43
Financiamiento (0.12%)	1.85
Utilidad (8.50%)	130.90
Cargos Adicionales (2.70%)	36.28

Precio Unitario 1,707.14

**** UN MIL SETECIENTOS SIETE PESOS 14/100 M.N. ****


Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

00315

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitación Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHEMOC
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC040

Cancelería de aluminio corredizo duranodic negro de 3", con cristal claro de 6 mm, incluye: materiales, herra
acarreo, cortes, desperdicios, herrajes, pijas, vinilos, fijación, sellado con silicon, mano de obra, equipo y
herramienta. (U.C.T.T.)

Unidad : M2
Cantidad : 3.40

Con Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
ALU-0048	BOLSA DE ALUMINIO NATURAL DE 3"	ML	3.0000	80.25	240.75
ALU-0128	CRISTAL TRANSPARENTE DE 6 MM	M2	1.1000	218.36	240.20
ALU-0178	ESCALONADO DE ALUMINIO NATURAL DE 3"	ML	1.0000	66.56	66.56
ALU-0213	JUNQUILLO DE ALUMINIO NATURAL 3"	ML	1.0000	29.22	29.22
ALU-0290	VINIL PATA DE COCHINO No. 10	ML	4.0000	3.76	15.04
IMP-0075	SELLADOR DE SILICON ACRILICO MCA PZA	PZA	1.0000	36.51	36.51
	PENNSYLVANIA				
FER-0100	TAQUETE DE MADERA DE 1/4"	PZA	6.0000	0.03	0.18
FER-0155	TORNILLO METALICO PARA ALUMINIO DE 10X32	PZA	10.0000	0.27	2.70
	MM				
FER-0165	TORNILLO PARA MADERA DE 10 X 32 MM	PZA	6.0000	0.23	1.38
Total de Materiales					632.54

Mano de Obra

+					
01-CUA 085	1 OF ALUMINERO + 1 AYUD +1/10 DE CABO	JOR			
OF ALUMINERO	OFICIAL ALUMINERO	JOR	1.0000	580.72	580.72
AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	JOR	1.0000	362.93	362.93
CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
				Suma	999.11
			Cantidad : 0.8000	Total	799.29
+					
01-CUA 050	1 OF VIDRIERO +1 AYUD +1/10 DE CABO	JOR			
OF VIDRIERO	OFICIAL VIDRIERO	JOR	1.0000	554.59	554.59
AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	JOR	1.0000	362.93	362.93
CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
				Suma	972.98
			Cantidad : 0.0250	Total	24.32
Total de Mano de Obra					823.61

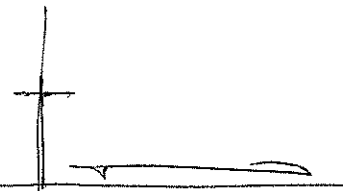
Herramienta

HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	823.61	24.71
Total de Herramienta					24.71

Costo Directo	1,480.86
Indirectos (14.47%)	214.28
Financiamiento (0.12%)	2.03
Utilidad (8.50%)	144.26
Cargos Adicionales (2.70%)	39.98

Precio Unitario 1,881.41

** UN MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 41/100 M.N. **


Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitacion Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHEMOC
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC041

Puerta de 1.00 x 2.30 m, de madera de pino de 1a en bastidor de 30x30 mm y forro de lamina galvanizada en c
24 relleno de espuma de poliuretano con marco y contramarco de aluminio natural anodizado con cerradura modelo
L9600 B de la marca Lock, Incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, armado, bisagras, mano de obra,
equipo, herramienta y limpieza.(U.C.T.T.)

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00

Con Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
ALU-0026	BATIENTE DE ALUMINIO NATURAL DE 3"	ML	6.1000	34.42	209.96
ALU-0048	BOLSA DE ALUMINIO NATURAL DE 3"	ML	11.0000	80.25	882.75
ALU-0058	CABEZAL DE ALUMINIO NATURAL DE 2"	ML	1.0000	48.23	48.23
ALU-0088	CERCO CHAPA DE ALUMINIO NATURAL DE 3"	ML	4.6000	60.86	279.96
ALU-0128	CRISTAL TRANSPARENTE DE 6 MM	M2	2.7140	218.36	592.63
ALU-0213	JUNQUILLO DE ALUMINIO NATURAL 3"	ML	12.0000	29.22	350.64
ALU-0230	TENSORES PARA PUERTA PESADA	JGO	1.0000	31.50	31.50
ALU-0239	PIVOTE DESCENTRADO PARA PUERTA PESADA	PZA	1.0000	120.00	120.00
ALU-0290	VINIL PATA DE COCHINO No. 10	ML	14.0000	3.76	52.64
ALU-0308	ZOCLO DE ALUMINIO NATURAL DE 2"	ML	1.3000	70.00	91.00
CHA-0020	CHAPA MCA PHILLIP'S, MOD 550	PZA	1.0000	730.00	730.00
FER-0065	REMACHE POP DE ALUMINIO 1/8"	PZA	20.0000	0.13	2.60
FER-0100	TAQUETE DE MADERA DE 1/4"	PZA	8.0000	0.03	0.24
FER-0155	TORNILLO METALICO PARA ALUMINIO DE 10X32 MM	PZA	20.0000	0.27	5.40
FER-0165	TORNILLO PARA MADERA DE 10 X 32 MM	PZA	8.0000	0.23	1.84
IMP-0075	SELLADOR DE SILICON ACRILICO MCA PENNSYLVANIA	PZA	2.0000	36.51	73.02
Total de Materiales					3,472.41
Mano de Obra					
+	01-CUA 085	1 OF ALUMINERO + 1 AYUD +1/10 DE CABO	JOR		
	OF ALUMINERO	OFICIAL ALUMINERO	JOR	1.0000	580.72
	AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	JOR	1.0000	362.93
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59
				Suma	999.11
			Cantidad : 0.5000	Total	499.56
+	01-CUA 050	1 OF VIDRIERO +1 AYUD +1/10 DE CABO	JOR		
	OF VIDRIERO	OFICIAL VIDRIERO	JOR	1.0000	554.59
	AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	JOR	1.0000	362.93
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59
				Suma	972.98
			Cantidad : 0.0300	Total	29.19
Total de Mano de Obra					528.75
Herramienta					
	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	528.75
Total de Herramienta					15.86

Costo Directo	4,017.02
Indirectos (14.47%)	581.26
Financiamiento (0.12%)	5.52
Utilidad (8.50%)	391.32
Cargos Adicionales (2.70%)	108.46
Precio Unitario	5,103.58

** CINCO MIL CIENTO TRES PESOS 58/100 M.N. **

Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

00317

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitacion Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHEMOC
Consorcio Constructor CAMADI; S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC042

Mampara para wc y mingitorio modelo gama de 1 1/2" marca delta formada por bastidor de perfil tubo galvanizado honey comb en el interior, cubierta a base de dos tableros de lamina porcelanizada en ambas caras y un liston de aluminio perimetral en el canto, colocada a piso con zoclo de acero porcelanizado sujetas a riel y a muro, color a elegir, incluye: pasador para mampara, puertas, marco perimetral de aluminio anodizado en color natural mate, accesorios de colocacion, herrajes, materiales, elementos de fijacion, herramientas y mano de obra. (U.C.T.T.)

Unidad : M2
Cantidad : 24.00

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	MAM-0010	MAMPARA PORCELANIZADA, MCA ALFHER, MOD. SEÑORIAL COLOR BLANCO DE 1.15 X 1.50 MTS (DIVISION)	PZA	0.2440	2,895.00	706.38
	MAM-0020	MAMPARA PORCELANIZADA, MCA ALFHER, MOD SEÑORIAL COLOR BLANCO DE 0.30 X 1.50 MTS (FIJA)	PZA	0.1890	937.50	177.19
	MAM-0015	MAMPARA PORCELANIZADA, MCA ALFHER, MOD. SEÑORIAL COLOR BLANCO DE 0.45 X 1.50 MTS (FIJA)	PZA	0.1890	1,565.00	295.79
	MAM-0005	MAMPARA PORCELANIZADA, MCA ALFHER, MOD. SEÑORIAL COLOR BLANCO DE 0.60 X 1.50 MTS (ABATIBLE)	PZA	0.3780	1,565.00	591.57
	MAM-0050	PASADOR DE ALUMINIO PARA MAMPARA PORCELANIZADA, MCA ALFHER	PZA	1.0000	202.50	202.50
Total de Materiales						1,973.43
Mano de Obra						
+	01-CUA 085	1 OF ALUMINERO + 1 AYUD +1/10 DE CABO	JOR			
	OF ALUMINERO	OFICIAL ALUMINERO	JOR	1.0000	580.72	580.72
	AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	JOR	1.0000	362.93	362.93
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	999.11
					Cantidad : 0.2379	Total 237.69
Total de Mano de Obra						237.69
Herramienta						
	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	237.69	7.13
Total de Herramienta						7.13

Costo Directo 2,218.25
Indirectos (14.47%) 320.98
Financiamiento (0.12%) 3.05
Utilidad (8.50%) 216.09
Cargos Adicionales (2.70%) 59.89

Precio Unitario 2,818.26

** DOS MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO PESOS 26/100 M.N. **

Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

00318

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitacion Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHEMOC
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC044

Salida eléctrica para iluminación de 3.10 m de desarrollo aprox. a base de tubo conduit galvanizado p delgada de 21 mm, con cable thw cal. 12 y cal. 12 desnudo (prorrato de cable y tubería según plano) de la marca Condumex, incluye: alambre guía, abrazaderas, coples, codulet necesarios, misceláneos, caja, materiales, mano de obra andamios y herramienta. (U.C.T.T.)

Unidad : SAL
Cantidad : 11.00

Con Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
IEL-0441	TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 13 MM	ML	6.2500	9.94	62.13
IEL-0442	TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 19 MM	ML	0.2500	15.02	3.76
IEL-0443	TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 25 MM	ML	0.5000	25.35	12.68
IEL-0111	CODO PARA TUBO CONDUIT PD 13 X 90	PZA	0.5000	8.05	4.03
IEL-0112	CODO PARA TUBO CONDUIT PD 19 X 90	PZA	0.5000	28.74	14.37
IEL-0113	CODO PARA TUBO CONDUIT PD 25 X 90	PZA	0.0750	27.27	2.05
IEL-0152	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT DE 13 MM	PZA	0.0500	3.19	0.16
IEL-0153	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT DE 19 MM	PZA	0.3000	5.14	1.54
IEL-0052	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT DE 25 MM	PZA	11.0000	5.76	63.36
IEL-0053	CABLE THW MCA CONDUMEX VINANEL CAL 12	ML	4.2500	8.75	37.19
IEL-0054	CABLE THW MCA CONDUMEX VINANEL CAL 10	ML	2.0000	14.93	29.86
IEL-0201	CABLE THW MCA CONDUMEX VINANEL CAL 8	ML	1.5000	2.18	3.27
IEL-0202	COPL PARA TUBO CONDUIT PD DE 13 MM	PZA	0.0850	3.30	0.28
IEL-0081	COPL PARA TUBO CONDUIT PD DE 19 MM	PZA	0.0750	2.52	0.19
IEL-0082	CAJA CUADRADA DE LAMINA DE 13 MM	PZA	0.0300	4.46	0.13
IEL-0083	CAJA CUADRADA DE LAMINA DE 19 MM	PZA	0.1200	8.88	1.07
IEL-0106	CAJA CUADRADA DE LAMINA DE 25 MM	PZA	0.3500	2.52	0.88
IEL-0110	CAJA CHALUPA DE LAMINA	PZA	0.1750	13.17	2.30
Total de Materiales					239.25

Mano de Obra

+	01-CUA 055	1 OF ELECTRICISTA +1 AYUD +1/10 DE CABO	JOR		
	OF ELECTRICISTA	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.0000	580.72
	AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	JOR	1.0000	362.93
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59
				Suma	999.11
				Cantidad : 0.2500	Total
					249.78

Total de Mano de Obra

249.78

Herramienta

HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	249.78	7.49
Total de Herramienta					7.49

Costo Directo	496.52
Indirectos (14.47%)	71.85
Financiamiento (0.12%)	0.68
Utilidad (8.50%)	48.37
Cargos Adicionales (2.70%)	13.41

Precio Unitario 630.83

**** SEISCIENTOS TREINTA PESOS 83/100 M.N. ****

Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitacion Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHTEMOC
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC045

Salida eléctrica para contacto de 6 m de desarrollo aprox. a base de tubo conduit galvanizado pared delgada 21mm. y 27mm, con cable thw cal. 10 y cal. 12 desnudo, (prorrato de cable y tubería según plano) de la marca Condumex, incluye: alambre guía, abrazaderas, coples, conduit necesarios, misceláneos, caja, placa, contacto marca Legrand línea arquea, materiales, mano de obra andamios y herramienta. (U.C.T.T.)

Unidad : SAL
Cantidad : 3.00

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	IEL-0441	TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 13 MM	ML	6.2505	9.94	62.13
	IEL-0442	TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 19 MM	ML	0.2503	15.02	3.76
	IEL-0443	TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 25 MM	ML	0.5002	25.35	12.68
	IEL-0111	CODO PARA TUBO CONDUIT PD 13 X 90	PZA	0.5006	8.05	4.03
	IEL-0112	CODO PARA TUBO CONDUIT PD 19 X 90	PZA	0.5000	28.74	14.37
	IEL-0113	CODO PARA TUBO CONDUIT PD 25 X 90	PZA	0.0752	27.27	2.05
	IEL-0152	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT DE 13 MM	PZA	0.0502	3.19	0.16
	IEL-0153	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT DE 19 MM	PZA	0.2996	5.14	1.54
	IEL-0052	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT DE 25 MM	PZA	11.0000	5.76	63.36
	IEL-0053	CABLE THW MCA CONDUMEX VINANEL CAL 12	ML	4.2503	8.75	37.19
	IEL-0054	CABLE THW MCA CONDUMEX VINANEL CAL 10	ML	2.0000	14.93	29.86
	IEL-0201	CABLE THW MCA CONDUMEX VINANEL CAL 8	ML	1.5000	2.18	3.27
	IEL-0202	COPLER PARA TUBO CONDUIT PD DE 13 MM	PZA	0.0848	3.30	0.28
	IEL-0081	COPLER PARA TUBO CONDUIT PD DE 19 MM	PZA	0.0754	2.52	0.19
	IEL-0082	CAJA CUADRADA DE LAMINA DE 13 MM	PZA	0.0291	4.46	0.13
	IEL-0083	CAJA CUADRADA DE LAMINA DE 19 MM	PZA	0.1205	8.88	1.07
	IEL-0106	CAJA CUADRADA DE LAMINA DE 25 MM	PZA	0.3492	2.52	0.88
	IEL-0110	CAJA CHALUPA DE LAMINA	PZA	0.1746	13.17	2.30
Total de Materiales						239.25

Mano de Obra

+	01-CUA 055	1 OF ELECTRICISTA +1 AYUD +1/10 DE CABO	JOR			
	OF ELECTRICISTA	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.0000	580.72	580.72
	AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	JOR	1.0000	362.93	362.93
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	999.11
					Cantidad : 0.2500	249.78
					Total	249.78

Total de Mano de Obra

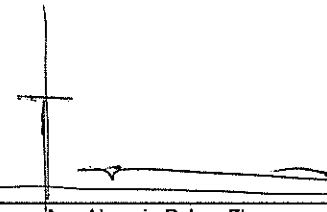
Herramienta

	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	249.78	7.49
Total de Herramienta						7.49

Costo Directo	496.52
Indirectos (14.47%)	71.85
Financiamiento (0.12%)	0.68
Utilidad (8.50%)	48.37
Cargos Adicionales (2.70%)	13.41

Precio Unitario 630.83

**** SEISCIENTOS TREINTA PESOS 83/100 M.N. ****


Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

00320



Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitacion Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHEMOC
Consortio Constructor CAMADI; S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC046

Apagador con placa marca legrand, línea arquea con caja cuadrada galvanizada, incluye: materiales y mano obra requeridos, acarreo hasta el lugar de su utilización, marcar, trazar, colocación y limpieza. (U.C.T.T.)

Unidad : PZA
Cantidad : 3.00

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
-----	-------	-------------	--------	----------	-----------	-------

Materiales

IEL-0038	APAGADOR SENCILLO, MCA QUINZIÑO, COLOR DORADO	PZA	0.5000	22.79	11.40
IEL-0165	CONTACTO DUPLEX POLARIZADO MCA QUINZIÑO	PZA	0.5000	29.38	14.69

Total de Materiales

26.09

Mano de Obra

+	01-CUA 055	1 OF ELECTRICISTA +1 AYUD +1/10 DE CABO	JOR			
	OF ELECTRICISTA	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.0000	580.72	580.72
	AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	JOR	1.0000	362.93	362.93
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
				Suma		999.11
				Cantidad : 0.0333	Total	33.27

Total de Mano de Obra

33.27

Herramienta

HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	33.27	1.00
--------------	----------------------------	-------	--------	-------	------

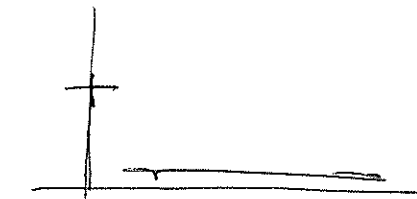
Total de Herramienta

1.00

Costo Directo	60.36
Indirectos (14.47%)	8.73
Financiamiento (0.12%)	0.08
Utilidad (8.50%)	5.88
Cargos Adicionales (2.70%)	1.63

Precio Unitario 76.68

**** SETENTA Y SEIS PESOS 68/100 M.N. ****


Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consortio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitación Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHTEMOC

Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC047

Lampara de sobreponer marca Tecno lite modelo LTL3282 Menem con 3 lamaparas de 28 W T5 en gabinete aluminio de 119.2 x 59.2 cm color blanco, pantalla louver de aluminio. Incluye mano de obra, materiales, miscelaneos y todo lo necesario para su correcta instalacion. (U.C.T.T.)

Unidad : PZA
Cantidad : 10.00

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	IEL-0316	LAMPARA DE EMPOTRAR. MARCA TECNOLITE, MOD MENEM LTL 3282, 3 X 28 W T-5	PZA	1.0000	818.22	818.22
	FER-0165	TORNILLO PARA MADERA DE 10 X 32 MM	PZA	4.0000	0.23	0.92
Total de Materiales						819.14
Mano de Obra						
+	01-CUA 055	1 OF ELECTRICISTA +1 AYUD +1/10 DE CABO	JOR			
	OF ELECTRICISTA	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.0000	580.72	580.72
	AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	JOR	1.0000	362.93	362.93
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	999.11
					Cantidad : 0.2000	Total 199.82
Total de Mano de Obra						199.82
Herramienta						
	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	199.82	5.99
Total de Herramienta						5.99

Costo Directo 1,024.95
Indirectos (14.47%) 148.31
Financiamiento (0.12%) 1.41
Utilidad (8.50%) 99.85
Cargos Adicionales (2.70%) 27.67

Precio Unitario 1,302.19

** UN MIL TRESCIENTOS DOS PESOS 19/100 M.N. **

Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

00322

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitacion Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHEMOC
Consorcio Constructor CAMADI; S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC048

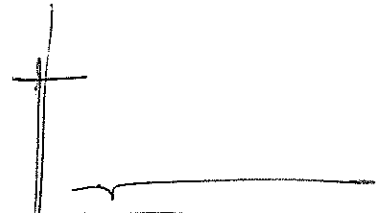
Luminaria electrónico redondo con reflejante tipo sobreponer de cristal concéntrico, marca tecnolite mod "NAGO" YDS-222B, de lamina de acero y aluminio color blanco, base G24Q3 para 2 lamparas de 26 watts incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, acarreo, conexión, puesta en operación, pruebas, equipo, herramienta, colocación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra. (U.C.T.T.)

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	IEL-0352	LAMPARA DE EMPOTRAR MARCA TECNOLITE, MOD NAGO YDS-222B DE 2 X 26 W	PZA	1.0000	650.70	650.70
	FER-0165	TORNILLO PARA MADERA DE 10 X 32 MM	PZA	4.0000	0.23	0.92
Total de Materiales						651.62
Mano de Obra						
+	01-CUA 055	1 OF ELECTRICISTA +1 AYUD +1/10 DE CABO	JOR			
	OF ELECTRICISTA	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.0000	580.72	580.72
	AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	JOR	1.0000	362.93	362.93
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	999.11
					Total	199.82
Total de Mano de Obra						199.82
Herramienta						
	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	199.82	5.99
Total de Herramienta						5.99

Costo Directo	857.43
Indirectos (14.47%)	124.07
Financiamiento (0.12%)	1.18
Utilidad (8.50%)	83.53
Cargos Adicionales (2.70%)	23.15
Precio Unitario	1,089.36

** UN MIL OCHENTA Y NUEVE PESOS 36/100 M.N. **


Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

00323

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitacion Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHTEMOC
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC049

Suministro y colocación de tablero NQ184AB100F, 18 espacios, 100 amperes, de empotrar, con interruptor principal, caja, frente y gabinete. incluye: materiales mano de obra equipo y herramienta. (U.C.T.T.)

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
-----	-------	-------------	--------	----------	-----------	-------

Materiales

IEL-0422	TABLERO DE DISTRIBUCION MCA SQUARE-D	PZA	1.0000	5,700.84	5,700.84
	NQOD-4-18, CAJA, MASA, FRENTE Y TAPA				
IEL-0306	INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3 X 70 AMP, 3 FASES, 1 NEUTRO MCA SQUARE'D	PZA	1.0000	3,213.07	3,213.07

Total de Materiales

8,913.91

Mano de Obra

+	01-CUA 055	1 OF ELECTRICISTA +1 AYUD +1/10 DE CABO	JOR		
	OF ELECTRICISTA	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.0000	580.72
	AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	JOR	1.0000	362.93
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59
				Suma	999.11
				Cantidad : 0.6667	Total
					666.11

Total de Mano de Obra

666.11

Herramienta

HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	666.11	19.98
--------------	----------------------------	-------	--------	--------	-------

Total de Herramienta

19.98

Costo Directo	9,600.00
Indirectos (14.47%)	1,389.12
Financiamiento (0.12%)	13.19
Utilidad (8.50%)	935.20
Cargos Adicionales (2.70%)	259.20

Precio Unitario 12,196.71

**** DOCE MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS 71/100 M.N. ****

Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitacion Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHEMOC
Consorcio Constructor CAMADI; S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC051

Salida hidraulica para lavabo y/o tarja con un desarrollo de 0.50 ml de tuberia de cobre de 13 mm. Incluye: cortes, desperdicios, mano de obra, instalacion, pruebas, equipo y herramienta. (U.C.T.T.)

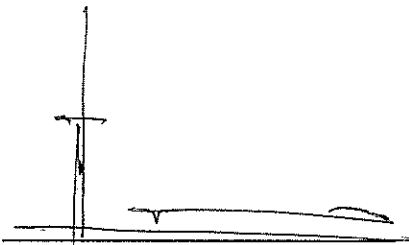
Unidad : SAL
Cantidad : 19.00

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	IHD-0133	TUBO DE COBRE TIPO M DE 25 MM	ML	2.0000	153.80	307.60
	IHD-0063	COPLE DE COBRE TIPO M DE 25 MM	PZA	1.0000	17.48	17.48
	IHD-0013	CODO COBRE TIPO M 45X25	PZA	1.0000	46.44	46.44
	IHD-0023	CODO COBRE TIPO M 90X25	PZA	1.0000	27.40	27.40
	IHD-0093	TEE DE COBRE TIPO M DE 25 MM	PZA	1.0000	70.23	70.23
	IHD-0053	CONECTOR DE COBRE TIPO M CUERDA EXT DE 25 MM SOLDABLE	PZA	1.0000	42.10	42.10
	IHD-0089	SOLDADURA DE ESTAÑO-PLOMO DE 50-50	PZA	0.1500	178.28	26.74
Total de Materiales						537.99
Mano de Obra						
+	01-CUA 035	1 OF PLOMERO + 1 AYUD +1/10 DE CABO	JOR			
	OF PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.0000	554.59	554.59
	AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	JOR	1.0000	362.93	362.93
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	972.98
					Total	486.49
					Cantidad : 0.5000	
Total de Mano de Obra						486.49
Herramienta						
	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	486.49	14.59
Total de Herramienta						14.59

Costo Directo	1,039.07
Indirectos (14.47%)	150.35
Financiamiento (0.12%)	1.43
Utilidad (8.50%)	101.22
Cargos Adicionales (2.70%)	28.05

Precio Unitario 1,320.12

**** UN MIL TRESCIENTOS VEINTE PESOS 12/100 M.N. ****


Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

00325



Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitacion Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHTEMOC
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC052

Tubo de cobre "M" de 13 mm para alimentación de salidas hidráulicas. Incluye: desperdicio, cortes, instalac pruebas, mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.)

Unidad : ML
Cantidad : 24.31

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	IHD-0131	TUBO DE COBRE TIPO M DE 13 MM	ML	1.0300	63.66	65.57
	IHD-0061	COPLER DE COBRE TIPO M DE 13 MM	PZA	0.8125	3.77	3.06
	IHD-0011	CODO COBRE TIPO M 45X13	PZA	0.1875	10.63	1.99
	IHD-0021	CODO COBRE TIPO M 90X13	PZA	0.2031	5.30	1.08
	IHD-0089	SOLDADURA DE ESTAÑO-PLOMO DE 50-50	PZA	0.0460	178.28	8.20
Total de Materiales						79.90
Mano de Obra						
+	01-CUA 035	1 OF PLOMERO + 1 AYUD +1/10 DE CABO	JOR			
	OF PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.0000	554.59	554.59
	AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	JOR	1.0000	362.93	362.93
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	972.98
					Cantidad : 0.0217	Total 21.11
Total de Mano de Obra						21.11
Herramienta						
	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	21.11	0.63
Total de Herramienta						0.63

Costo Directo 101.64
Indirectos (14.47%) 14.71
Financiamiento (0.12%) 0.14
Utilidad (8.50%) 9.90
Cargos Adicionales (2.70%) 2.74

Precio Unitario 129.13

** CIENTO VEINTINUEVE PESOS 13/100 M.N. **

Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

00326

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitacion Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHEMOC
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC053

Tubo de cobre "M" de 19 mm para alimentación de salidas hidráulicas Incluye: codos, tee, tendido, corl desperdicio, instalacion, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.)

Unidad : ML

Cantidad : 8.47

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	IHD-0132	TUBO DE COBRE TIPO M DE 19 MM	ML	1.0300	106.33	109.52
	IHD-0062	COPLER DE COBRE TIPO M DE 19 MM	PZA	0.1667	9.55	1.59
	IHD-0012	CODO COBRE TIPO M 45X19	PZA	0.1875	15.06	2.82
	IHD-0022	CODO COBRE TIPO M 90X19	PZA	0.2031	9.40	1.91
	IHD-0089	SOLDADURA DE ESTAÑO-PLOMO DE 50-50	PZA	0.1400	178.28	24.96
Total de Materiales						140.80

Mano de Obra

+	01-CUA 005	1 PEON + 1/10 DE CABO	JOR			
	PEON	PEON	JOR	1.0000	322.70	322.70
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	378.16
				Cantidad : 0.1111	Total	42.01
+	01-CUA 035	1 OF PLOMERO + 1 AYUD +1/10 DE CABO	JOR			
	OF PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.0000	554.59	554.59
	AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	JOR	1.0000	362.93	362.93
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	972.98
				Cantidad : 0.0200	Total	19.46
Total de Mano de Obra						61.47

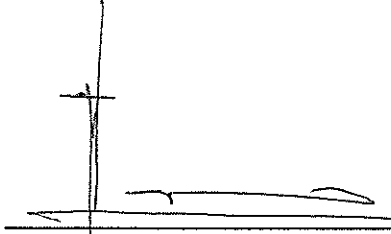
Herramienta

	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	61.47	1.84
Total de Herramienta						1.84

Costo Directo	204.11
Indirectos (14.47%)	29.53
Financiamiento (0.12%)	0.28
Utilidad (8.50%)	19.88
Cargos Adicionales (2.70%)	5.51

Precio Unitario 259.31

**** DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 31/100 M.N. ****


Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

00327



Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitacion Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHEMOC
Consorcio Constructor CAMADI; S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC054

Tubo de cobre "M" de 25 mm para alimentacion de salidas hidraulicas. Incluye: desperdicio, cortes, instalac pruebas, mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.)

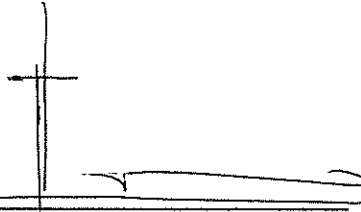
Unidad : ML
Cantidad : 2.68

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	IHD-0133	TUBO DE COBRE TIPO M DE 25 MM	ML	1.0500	153.80	161.49
	IHD-0063	COBLE DE COBRE TIPO M DE 25 MM	PZA	0.1666	17.48	2.91
	IHD-0023	CODO COBRE TIPO M 90X25	PZA	0.1666	27.40	4.56
	IHD-0013	CODO COBRE TIPO M 45X25	PZA	0.1666	46.44	7.74
	IHD-0089	SOLDADURA DE ESTAÑO-PLOMO DE 50-50	PZA	0.0150	178.28	2.67
Total de Materiales						179.37
Mano de Obra						
+	01-CUA 005	1 PEON + 1/10 DE CABO	JOR			
	PEON	PEON	JOR	1.0000	322.70	322.70
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	378.16
				Cantidad : 0.1000	Total	37.82
+	01-CUA 010	1 OF ALB + 1 PEON + 1/10 DE CABO	JOR			
	OF ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.0000	493.61	493.61
	PEON	PEON	JOR	1.0000	322.70	322.70
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	871.77
				Cantidad : 0.0500	Total	43.59
Total de Mano de Obra						81.41
Herramienta						
	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	81.41	2.44
Total de Herramienta						2.44

Costo Directo 263.22
Indirectos (14.47%) 38.09
Financiamiento (0.12%) 0.36
Utilidad (8.50%) 25.64
Cargos Adicionales (2.70%) 7.11

Precio Unitario 334.42

** TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 42/100 M.N. **


Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitacion Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHEMOC
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC055

Salida sanitaria a base de tubo de PVC de 50 mm. de diámetro, 1 mts. de desarrollo aprox. (prorratio de mate según plano), incluye: materiales, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.)

Unidad : SAL
Cantidad : 9.00

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	IHS-0066	TUBO PVC SANITARIO DE 100 MM MCA ML	ML	1.0000	55.29	55.29
		DURALON				
	IHS-0016	CODO PVC SANITARIO DE 4" X 90°	PZA	1.5500	9.61	14.90
	IHS-0040	PEGAMENTO PARA PVC MCA TANGIT	LT	0.1000	270.90	27.09
Total de Materiales						97.28
Mano de Obra						
+	01-CUA 035	1 OF PLOMERO + 1 AYUD +1/10 DE CABO	JOR			
	OF PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.0000	554.59	554.59
	AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	JOR	1.0000	362.93	362.93
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	972.98
					Cantidad : 0.2500	Total 243.25
Total de Mano de Obra						243.25
Herramienta						
	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	243.25	7.30
Total de Herramienta						7.30

Costo Directo	347.83
Indirectos (14.47%)	50.33
Financiamiento (0.12%)	0.48
Utilidad (8.50%)	33.88
Cargos Adicionales (2.70%)	9.39

Precio Unitario **441.91**

**** CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 91/100 M.N. ****

Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitacion Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHEMOC
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC056

Salida sanitaria a base de tubo de PVC de 100 mm. de diámetro, 2.80 mts. de desarrollo aprox. (prorratio material según plano), incluye: materiales, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.)

Unidad : SAL
Cantidad : 9.00

Con Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
IHS-0066	TUBO PVC SANITARIO DE 100 MM MCA DURALON	ML	1.0000	55.29	55.29
IHS-0016	CODO PVC SANITARIO DE 4" X 90°	PZA	1.5500	9.61	14.90
IHS-0040	PEGAMENTO PARA PVC MCA TANGIT	LT	0.1000	270.90	27.09
Total de Materiales					97.28

Mano de Obra

+	01-CUA 035	1 OF PLOMERO + 1 AYUD +1/10 DE CABO	JOR		
	OF PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.0000	554.59
	AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	JOR	1.0000	362.93
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59
				Suma	972.98
				Cantidad : 0.2500	Total
					243.25
Total de Mano de Obra					243.25

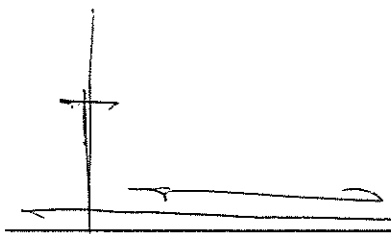
Herramienta

	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	243.25	7.30
Total de Herramienta						7.30

Costo Directo	347.83
Indirectos (14.47%)	50.33
Financiamiento (0.12%)	0.48
Utilidad (8.50%)	33.88
Cargos Adicionales (2.70%)	9.39

Precio Unitario 441.91

**** CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 91/100 M.N. ****


Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

00330

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitacion Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHEMOC

Consorcio Constructor CAMADI; S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC058

Sanitario para fluxómetro New Cadet 2 pulg. color blanco con Spud de 38 mm, American Standard. con asie incluye: suministro de materiales, conexiones, pruebas de funcionamiento, mano de obra, herramienta y equipo. (U.C.T.T.)

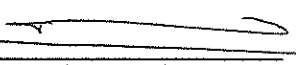
Unidad : PZA
Cantidad : 9.00

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	MYA-0091	INODORO PORCELANIZADO, MCA IDEAL STANDARD, MOD NIAGARA, COLOR BLANCO	PZA	1.0000	1,197.00	1,197.00
	MYA-0175	PIJAS PARA INODORO	JGO	1.0000	4.68	4.68
	MYA-0105	JUNTA DE CERA PROHEL	PZA	1.0000	12.36	12.36
Total de Materiales						1,214.04
Mano de Obra						
+	01-CUA 035	1 OF PLOMERO + 1 AYUD +1/10 DE CABO	JOR			
	OF PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.0000	554.59	554.59
	AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	JOR	1.0000	362.93	362.93
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	972.98
					Cantidad : 0.4545	Total
Total de Mano de Obra						442.22
Herramienta						
	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	442.22	13.27
Total de Herramienta						13.27

Costo Directo **1,869.53**
Indirectos (14.47%) **241.68**
Financiamiento (0.12%) **2.29**
Utilidad (8.50%) **162.64**
Cargos Adicionales (2.70%) **45.08**

Precio Unitario 2,121.12

** DOS MIL CIENTO VEINTIUN PESOS 12/100 M.N. **


Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.



Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitacion Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHTEMOC

Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC059

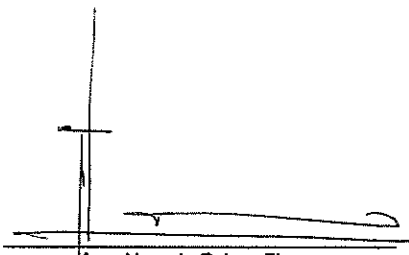
Lavabo Ovalyn chico 01124 color blanco 020 marca American Standar incluye: suministro, instalación, pruebas conexiones, mano de obra, herramienta y equipo necesarios para el trabajo. (U.C.T.T.)

Unidad : PZA
Cantidad : 6.00

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	MYA-0114	LAVABO PORCELANIZADO TIPO OVALIN MCA	PZA	1.0000	758.24	758.24
		IDEAL STANDARD COLOR BLANCO				
	MYA-0135	LLAVE ECONOMIZADORA MCA HELVEX, MOD. TV-105 AUTOMATICA	PZA	1.0000	859.18	859.18
Total de Materiales						1,617.42
Mano de Obra						
+	01-CUA 035	1 OF PLOMERO + 1 AYUD +1/10 DE CABO	JOR			
	OF PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.0000	554.59	554.59
	AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	JOR	1.0000	362.93	362.93
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	972.98
					Cantidad : 0.1250	Total 121.62
Total de Mano de Obra						121.62
Herramienta						
	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	121.62	3.65
Total de Herramienta						3.65

Costo Directo	1,742.69
Indirectos (14.47%)	252.17
Financiamiento (0.12%)	2.39
Utilidad (8.50%)	169.77
Cargos Adicionales (2.70%)	47.05
Precio Unitario	2,214.07

** DOS MIL DOSCIENTOS CATORCE PESOS 07/100 M.N. **


Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitacion Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHEMOC
Consorcio Constructor CAMADI; S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC060

Mingitorio Niagara descarga a la pared 01247 bco o marfil marca American Standard incluye: Suministro de materiales, conexiones, pruebas de funcionamiento, Spud, brida, mensulas, mano de obra, herramienta y equipo. (U.C.T.T.)

Unidad : PZA
Cantidad : 3.00

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	MYA-0160	MINGITORIO PORCELANIZADO MCA IDEAL STANDARD, MOD NIAGARA, COLOR BLANCO CON DESCARGA A PARED	PZA	1.0000	1,174.20	1,174.20
	MYA-0200	SPUD PARA MINGITORIO	PZA	1.0000	54.25	54.25
	MYA-0105	JUNTA DE CERA PROHEL	PZA	1.0000	12.36	12.36
	MYA-0175	PIJAS PARA INODORO	JGO	1.0000	4.68	4.68
Total de Materiales						1,245.49
Mano de Obra						
+	01-CUA 035	1 OF PLOMERO + 1 AYUD +1/10 DE CABO	JOR			
	OF PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.0000	554.59	554.59
	AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	JOR	1.0000	362.93	362.93
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	972.98
					Cantidad : 0.5000	486.49
					Total	486.49
Total de Mano de Obra						
Herramienta						
	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	486.49	14.59
Total de Herramienta						14.59

Costo Directo 1,746.57
Indirectos (14.47%) 252.73
Financiamiento (0.12%) 2.40
Utilidad (8.50%) 170.14
Cargos Adicionales (2.70%) 47.16

Precio Unitario 2,219.00

** DOS MIL DOSCIENTOS DIECINUEVE PESOS 00/100 M.N. **

Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

00333

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitación Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHEMOC
Consorcio Constructor CAMADI; S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC061

Monomando lavabo explora E-907 cromo con desagüe automático acabado cromo marca Helvex inclu suministro del material, acarreo hasta el sitio de los trabajos, pruebas de funcionamiento, mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.)

Unidad : PZA
Cantidad : 6.00

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	MYA-0127	LLAVE MONOMANDO MCA HELVEX, MOD PZA MANTISS 4", H.E. 92 CROMADA		1.0000	2,212.35	2,212.35
Total de Materiales						2,212.35
Mano de Obra						
+	01-CUA 035	1 OF PLOMERO + 1 AYUD +1/10 DE CABO	JOR			
	OF PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.0000	554.59	554.59
	AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	JOR	1.0000	362.93	362.93
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	972.98
					Cantidad : 0.1000	Total 97.30
Total de Mano de Obra						97.30
Herramienta						
	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	97.30	2.92
Total de Herramienta						2.92

Costo Directo	2,312.57
Indirectos (14.47%)	334.63
Financiamiento (0.12%)	3.18
Utilidad (8.50%)	225.28
Cargos Adicionales (2.70%)	62.44
Precio Unitario	2,938.10

**** DOS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 10/100 M.N. ****

Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

00334

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitacion Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHEMOC
Consorcio Constructor CAMADI; S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC062

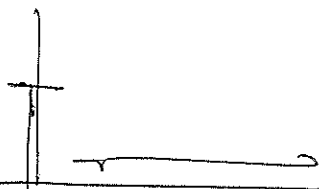
Tinaco marca rotoplas MA1A de 1100 lts incluye: flotador, valvula, tapa y filtro de paso, elevacion mano de c de colocacion (U.C.T.T.)

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	MYA-0225	TINACO DE PLASTICO MCA ROTOPLAST DE 1100 LTS DE CAP	PZA	1.0000	1,410.49	1,410.49
Total de Materiales						1,410.49
Mano de Obra						
+	01-CUA 035	1 OF PLOMERO + 1 AYUD +1/10 DE CABO	JOR			
	OF PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.0000	554.59	554.59
	AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	JOR	1.0000	362.93	362.93
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	972.98
					Cantidad : 0.2000	Total 194.60
Total de Mano de Obra						194.60
Herramienta						
	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	194.60	5.84
Total de Herramienta						5.84

Costo Directo	1,610.93
Indirectos (14.47%)	233.10
Financiamiento (0.12%)	2.21
Utilidad (8.50%)	156.93
Cargos Adicionales (2.70%)	43.50
Precio Unitario	2,046.67

** DOS MIL CUARENTA Y SEIS PESOS 67/100 M.N. **


Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

00335

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitacion Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHEMOC

Consorcio Constructor CAMADI; S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC063

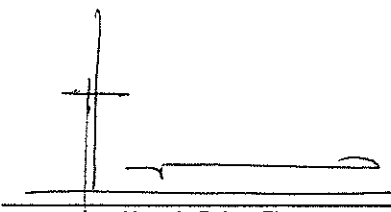
Cespol TV-016 para lavabo marca Helvex TH-059 contra con rejilla para lavabo sin rebosadero marca Hel incluye: suministro de los materiales, pruebas de funcionamiento, acarreo hasta el sitio de los trabajos, mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.)

Unidad : PZA
Cantidad : 6.00

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	MYA-0025	CESPOL CROMADO PARA LAVABO MCA URREA	PZA	1.0000	299.70	299.70
Total de Materiales						299.70
Mano de Obra						
+	01-CUA 035	1 OF PLOMERO + 1 AYUD +1/10 DE CABO	JOR			
	OF PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.0000	554.59	554.59
	AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	JOR	1.0000	362.93	362.93
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	972.98
					Cantidad : 0.1250	Total
						121.62
Total de Mano de Obra						121.62
Herramienta						
	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	121.62	3.65
Total de Herramienta						3.65

Costo Directo	424.97
Indirectos (14.47%)	61.49
Financiamiento (0.12%)	0.58
Utilidad (8.50%)	41.40
Cargos Adicionales (2.70%)	11.47
Precio Unitario	539.91

**** QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 91/100 M.N. ****



Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

00336

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitacion Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHTEMOC
Consorcio Constructor CAMADI; S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC064

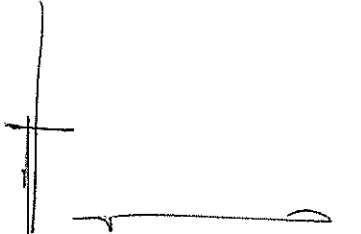
Manguera coflex para lavabo incluye: suministro de los materiales, pruebas de funcionamiento, acarreo hasta sitio de los trabajos, mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.)

Unidad : PZA
Cantidad : 6.00

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	MYA-0040	COFLEX METALICO PARA LAVABO	PZA	0.5000	25.89	12.95
	MYA-0045	COFLEX METALICO PARA INODORO	PZA	0.5000	31.62	15.81
Total de Materiales						28.76
Mano de Obra						
+	01-CUA 035	1 OF PLOMERO + 1 AYUD +1/10 DE CABO	JOR			
	OF PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.0000	554.59	554.59
	AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	JOR	1.0000	362.93	362.93
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	972.98
					Cantidad : 0.0521	Total 50.69
Total de Mano de Obra						50.69
Herramienta						
	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	50.69	1.52
Total de Herramienta						1.52

Costo Directo	80.97
Indirectos (14.47%)	11.72
Financiamiento (0.12%)	0.11
Utilidad (8.50%)	7.89
Cargos Adicionales (2.70%)	2.19
Precio Unitario	102.88

** CIENTO DOS PESOS 88/100 M.N. **


Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

00337

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitacion Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHEMOC
Consorcio Constructor CAMADI; S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC065

Llave angular para manguera coflex cromada incluye: suministro de los materiales, pruebas de funcionamiento, acarreo hasta el sitio de los trabajos, mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.)

Unidad : PZA

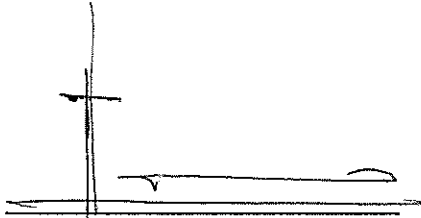
Cantidad : 6.00

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	MYA-0120	LLAVE ANGULAR PARA LAVABO	PZA	1.0000	39.00	39.00
Total de Materiales						39.00
Mano de Obra						
+	01-CUA 035	1 OF PLOMERO + 1 AYUD +1/10 DE CABO	JOR			
	OF PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.0000	554.59	554.59
	AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	JOR	1.0000	362.93	362.93
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	972.98
					Cantidad : 0.0420	Total 40.87
Total de Mano de Obra						40.87
Herramienta						
	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	40.87	1.23
Total de Herramienta						1.23

Costo Directo	81.10
Indirectos (14.47%)	11.74
Financiamiento (0.12%)	0.11
Utilidad (8.50%)	7.90
Cargos Adicionales (2.70%)	2.19

Precio Unitario 103.04

**** CIENTO TRES PESOS 04/100 M.N. ****


Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

00338

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitacion Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHEMOC
Consortio Constructor CAMADI; S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC066

Fluxómetro Helvex 210-32 mm de palanca visible para W.C; incluye: suministro de los materiales, pruebas funcionamiento, acarreo hasta el sitio de los trabajos, mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.)

Unidad : PZA

Cantidad : 9.00

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	IHD-0076	FLUXOMETRO CROMADO DE PALANCA, MCA	PZA	1.0000	2,795.74	2,795.74
		HELVEX, MOD 110-WC-32				
Total de Materiales						2,795.74
Mano de Obra						
+	01-CUA 035	1 OF PLOMERO + 1 AYUD +1/10 DE CABO	JOR			
	OF PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.0000	554.59	554.59
	AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	JOR	1.0000	362.93	362.93
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	972.98
				Cantidad : 0.1667	Total	162.20
Total de Mano de Obra						162.20
Herramienta						
	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	162.20	4.87
Total de Herramienta						4.87

Costo Directo 2,962.81
Indirectos (14.47%) 428.72
Financiamiento (0.12%) 4.07
Utilidad (8.50%) 288.63
Cargos Adicionales (2.70%) 80.00

Precio Unitario 3,764.23

** TRES MIL SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 23/100 M.N. **

Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consortio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

00339

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitacion Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHTEMOC
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC067

Fluxómetro Helvex 285-19 mm de palanca visible para mingitorio, incluye: suministro de los materiales, pruel de funcionamiento, acarreo hasta el sitio de los trabajos, mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.)

Unidad : PZA
Cantidad : 3.00

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	IHD-0078	FLUXOMETRO CROMADO DE PALANCA, MCA	PZA	1.0000	2,312.84	2,312.84
		HELVEX, MOD 185-MG-19				
Total de Materiales						2,312.84
Mano de Obra						
+	01-CUA 035	1 OF PLOMERO + 1 AYUD +1/10 DE CABO	JOR			
	OF PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.0000	554.59	554.59
	AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	JOR	1.0000	362.93	362.93
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	972.98
					Cantidad : 0.1667	Total
						162.20
Total de Mano de Obra						162.20
Herramienta						
	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	162.20	4.87
Total de Herramienta						4.87

Costo Directo	2,479.91
Indirectos (14.47%)	358.84
Financiamiento (0.12%)	3.41
Utilidad (8.50%)	241.58
Cargos Adicionales (2.70%)	66.96
Precio Unitario	3,150.70

** TRES MIL CIENTO CINCUENTA PESOS 70/100 M.N. **

Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

00340

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitacion Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHEMOC

Consorcio Constructor CAMADI; S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC088

Suministro y sembrado de pasto natural, incluye: preparación del terreno, tierra vegetal 30 cm. Promedio, 15 c de riego, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta siembra y buena adaptación. (U.C.T.T.)

Unidad : M2
Cantidad : 200.00

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	JAR-0060	PASTO EN ROLLO TIPO QUICUYO	M2	1.0000	28.50	28.50
	CYL-0010	AGUA DE PIPA	M3	0.1000	44.44	4.44
Total de Materiales						32.94
Mano de Obra						
+	01-CUA 060	1 OF ESPECIALIZADO + 2 AYUD + 3/10 DE CABO	JOR			
	OF ELECTRICISTA	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.0000	580.72	580.72
	AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	JOR	2.0000	362.93	725.86
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.3000	554.59	166.38
					Suma	1,472.96
					Cantidad : 0.0017	Total 2.50
Total de Mano de Obra						2.50
Herramienta						
	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	2.50	0.08
Total de Herramienta						0.08

Costo Directo 35.52
Indirectos (14.47%) 5.14
Financiamiento (0.12%) 0.05
Utilidad (8.50%) 3.46
Cargos Adicionales (2.70%) 0.96

Precio Unitario 45.13

**** CUARENTA Y CINCO PESOS 13/100 M.N. ****

Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

00341

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitacion Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHEMOC
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC090

Excavación por medios mecánicos y/o manuales en plataforma-terraplén construido con material de banco, p
abrir cepa para alojar contratraveses o cadenas de liga, incluye: mano de obra, afine de taludes, acarreo del material al
banco de desperdicio, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (U.C.T.T.)

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
+	01-CUA 005	1 PEON + 1/10 DE CABO	JOR			
	PEON	PEON	JOR	1.0000	322.70	322.70
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	378.16
				Cantidad : 0.2857	Total	108.04
Total de Mano de Obra						108.04

Herramienta

HTA Y EQUIPO HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%)mo 0.0300 108.04 3.24

Total de Herramienta 3.24

Costo Directo 111.28
Indirectos (14.47%) 16.10
Financiamiento (0.12%) 0.15
Utilidad (8.50%) 10.84
Cargos Adicionales (2.70%) 3.00

Precio Unitario 141.37

** CIENTO CUARENTA Y UN PESOS 37/100 M.N. **


Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitación Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHEMOC
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC092

Plantilla de concreto f'c= 100 kg/cm2, con un agregado máximo de 20 mm hecho en obra resistencia normal d cm de espesor, incluye acarreo, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta elaboración y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

Unidad : M2
Cantidad : 10.00

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
+	AUX-0050	CONCRETO F'c = 100 Kg/cm2 TMA 19 MM	M3			
	AGL-0055	CEMENTO GRIS MCA TOLTECA	TON	0.2720	1,918.95	521.95
	AGR-0005	ARENA DE MINA	M3	0.5140	196.11	100.80
	AGR-0015	GRAVA TRITURADA	M3	0.7170	196.11	140.61
	CYL-0010	AGUA DE PIPA	M3	0.2220	44.44	9.87
					Suma	773.23
				Cantidad : 0.0530	Total	40.98
	CYL-0010	AGUA DE PIPA	M3	0.0500	44.44	2.22
Total de Materiales						43.20

Mano de Obra

+	01-CUA 010	1 OF ALB + 1 PEON + 1/10 DE CABO	JOR			
	OF ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.0000	493.61	493.61
	PEON	PEON	JOR	1.0000	322.70	322.70
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	871.77
				Cantidad : 0.0333	Total	29.03
Total de Mano de Obra						29.03

Herramienta

	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	29.03	0.87
Total de Herramienta						0.87

Equipo

H	MAQ Y EQUIPO-0090A	REVOLVEDORA MCA MIPSAS, MOTOR KHOLER, 8.00 HP, 1 SACO	HORA	0.0530	98.59	5.23
Total de Equipo						5.23

Costo Directo	78.33
Indirectos (14.47%)	11.33
Financiamiento (0.12%)	0.11
Utilidad (8.50%)	7.63
Cargos Adicionales (2.70%)	2.11

Precio Unitario 99.51

**** NOVENTA Y NUEVE PESOS 51/100 M.N. ****

Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitacion Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHTEMOC
Consorcio Constructor CAMADI; S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC105

Muro de tabicon de 10 x 12 x 24 cms, junteado con mortero cemento- arena prop. 1:4 con junta de espe promedio de 1.5 cms acabado aparente. Incluye: materiales, izajes, andamios, elevaciones, acarreo, mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.)

Unidad : M2
Cantidad : 50.00

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	AGL-0095	TABICON DE 7 X 14 X 28 COLOR GRIS	PZA	30.2900	3.25	98.44
+	AUX-0105	MORTERO 1:4	M3			
	AGL-0055	CEMENTO GRIS MCA TOLTECA	TON	0.4300	1,918.95	825.15
	AGR-0005	ARENA DE MINA	M3	1.1760	196.11	230.63
	CYL-0010	AGUA DE PIPA	M3	0.3220	44.44	14.31
					Suma	1,070.09
				Cantidad : 0.0945	Total	101.12
	CYL-0010	AGUA DE PIPA	M3	0.0100	44.44	0.44
Total de Materiales						200.00

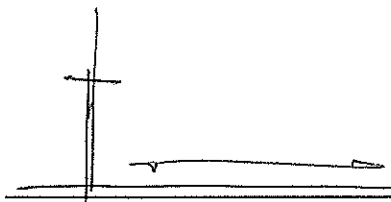
Mano de Obra

+	01-CUA 010	1 OF ALB + 1 PEON + 1/10 DE CABO	JOR			
	OF ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.0000	493.61	493.61
	PEON	PEON	JOR	1.0000	322.70	322.70
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	871.77
				Cantidad : 0.0800	Total	69.74
Total de Mano de Obra						69.74

Costo Directo	269.74
Indirectos (14.47%)	39.03
Financiamiento (0.12%)	0.37
Utilidad (8.50%)	26.28
Cargos Adicionales (2.70%)	7.28

Precio Unitario 342.70

**** TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 70/100 M.N. ****


Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitacion Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHEMOC

Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC106

Suministro, colocación y conexión de cisterna prefabricado marca Rotoplas o similar en costo y calidad; capacidad de 10000 lt con accesorios; incluye: materiales misceláneos de conexión, pruebas, acarreo, descensos, herramienta, mano de obra y equipo. (U.C.T.T.)

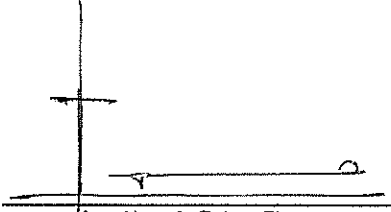
Unidad : PZA
Cantidad : 1.00

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	MYA-0035	CISTERNA PREFABRICADA MCA ROTOPLAST DE 10 M3 DE CAP	PZA	1.0000	19,400.34	19,400.34
Total de Materiales						19,400.34
Mano de Obra						
+	01-CUA 005	1 PEON + 1/10 DE CABO	JOR			
	PEON	PEON	JOR	1.0000	322.70	322.70
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	378.16
				Cantidad : 0.2000	Total	75.63
+	01-CUA 010	1 OF ALB + 1 PEON + 1/10 DE CABO	JOR			
	OF ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.0000	493.61	493.61
	PEON	PEON	JOR	1.0000	322.70	322.70
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	871.77
				Cantidad : 0.1250	Total	108.97
+	01-CUA 035	1 OF PLOMERO + 1 AYUD +1/10 DE CABO	JOR			
	OF PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.0000	554.59	554.59
	AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	JOR	1.0000	362.93	362.93
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	972.98
				Cantidad : 0.5000	Total	486.49
Total de Mano de Obra						671.09
Herramienta						
	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	671.09	20.13
Total de Herramienta						20.13

Costo Directo 20,091.56
Indirectos (14.47%) 2,907.25
Financiamiento (0.12%) 27.60
Utilidad (8.50%) 1,957.24
Cargos Adicionales (2.70%) 542.47

Precio Unitario 25,526.12

** VEINTICINCO MIL QUINIENTOS VEINTISEIS PESOS 12/100 M.N. **


Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitacion Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHEMOC
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC096

Colocación de tapa para cisterna de 0.60 x 0.60 m a base de lámina de fierro cal. 10 con marco y contramarco 3/16x1 1/2", acabado con pintura de esmalte, incluye: herrajes, materiales, soldadura, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento (U.C.T.T.)

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	HER-0055	TAPA METALICA DE 0.60 X 0.60 CON PLACA ANTIDERRAPANTE DE 1/4" MCO Y CTMCO DE ANGULO DE 11/2" X 1/4"	PZA	1.0000	504.90	504.90
+	AUX-0010	CIMBRA APARARENTE EN CADENA	M2			
	MAD-0005	BARROTE DE MADERA DE PINO DE 3" DE 11/2" X 3 1/2" X 8 1/4"	PZA	1.1236	34.00	38.20
	MAD-0075	TRIPLAY DE PINO PARA CIMBRA DE 16 MM I CARA	M2	0.2750	140.93	38.76
	MAD-0015	DUELA DE MADERA DE PINO DE 2" DE 3/4" X 3 1/2" X 81/4"	PZA	0.4212	28.50	12.00
	MAD-0010	CHAFLAN DE MADERA 3" DE 1" X 1"	ML	2.5000	2.40	6.00
	AGL-0020	ALAMBRE RECOCIDO CAL 18	KG	0.0795	13.75	1.09
	AGL-0065	CLAVO METALICO DE 2 1/2" Y 4"	KG	0.2250	15.28	3.44
	CYL-0015	DIESEL CENTRIFUGADO	LT	1.0000	9.91	9.91
					Suma	109.40
					Total	21.88
+	AUX-0055	CONCRETO F'c = 150 Kg/cm2 TMA 19 MM	M3	Cantidad : 0.2000		
	AGL-0055	CEMENTO GRIS MCA TOLTECA	TON	0.3420	1,918.95	656.28
	AGR-0005	ARENA DE MINA	M3	0.5650	196.11	110.80
	AGR-0015	GRAVA TRITURADA	M3	0.6050	196.11	118.65
	CYL-0010	AGUA DE PIPA	M3	0.2310	44.44	10.27
					Suma	896.00
					Total	36.92
	CYL-0010	AGUA DE PIPA	M3	0.0040	44.44	0.18
Total de Materiales						563.88
Mano de Obra						
+	01-CUA 010	1 OF ALB + 1 PEON + 1/10 DE CABO	JOR			
	OF ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.0000	493.61	493.61
	PEON	PEON	JOR	1.0000	322.70	322.70
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	871.77
					Total	290.56
Total de Mano de Obra						290.56
Herramienta						
	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	290.56	8.72
Total de Herramienta						8.72

Costo Directo 863.16
Indirectos (14.47%) 124.90
Financiamiento (0.12%) 1.19
Utilidad (8.50%) 84.09
Cargos Adicionales (2.70%) 23.31

Precio Unitario 1,096.65

** UN MIL NOVENTA Y SEIS PESOS 65/100 M.N. **

Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

00346

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitación Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHEMOC
Consorcio Constructor CAMADI; S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC098

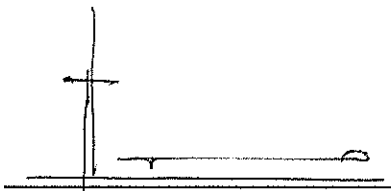
Hidroneumático marca Evans modelo EAJ100-170V capacidad 170 lts/45 galones, incluye: materiales, mano obra, herramienta, instalación, puesta en marcha y pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	MYA-0014	BOMBA HIDROCOMPRESOR MCA EVANS, MOD EAJ-5050-053H DE 50 LTS	PZA	1.0000	8,636.20	8,636.20
	IHD-0053	CONECTOR DE COBRE TIPO M CUERDA EXT DE 25 MM SOLDABLE	PZA	1.0000	42.10	42.10
	IHD-0055	CONECTOR DE COBRE TIPO M CUERDA EXT DE 38 MM SOLDABLE	PZA	1.0000	90.71	90.71
	IHD-0155	TUERCA UNION DE COBRE DE 38 MM SOLDABLE	PZA	1.0000	340.54	340.54
	IHD-0153	TUERCA UNION DE COBRE DE 25 MM SOLDABLE	PZA	1.0000	105.49	105.49
	IHD-0193	VALVULA DE ESFERA 25 MM, SOLDABLE	PZA	1.0000	118.84	118.84
	IHD-0195	VALVULA DE ESFERA 38 MM SOLDABLE	PZA	1.0000	259.36	259.36
Total de Materiales						9,593.24
Mano de Obra						
+	01-CUA 035	1 OF PLOMERO + 1 AYUD +1/10 DE CABO	JOR			
	OF PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.0000	554.59	554.59
	AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	JOR	1.0000	362.93	362.93
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	972.98
					Cantidad : 0.2500	Total
						243.25
Total de Mano de Obra						243.25
Herramienta						
	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	243.25	7.30
Total de Herramienta						7.30

Costo Directo	9,843.79
Indirectos (14.47%)	1,424.40
Financiamiento (0.12%)	13.52
Utilidad (8.50%)	958.96
Cargos Adicionales (2.70%)	265.78
Precio Unitario	12,506.44

** DOCE MIL QUINIENTOS SEIS PESOS 44/100 M.N. **


Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

00347

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitación Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHEMOC
Consorcio Constructor CAMADI; S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC099

Suministro y colocación de bomba centrífuga con motor de 3/4 HP., incluye: materiales, mano de obra, herramienta, instalación, puesta en marcha y pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	MYA-0010	BOMBA CENTRIFUGA DE 3/4 DE HP	PZA	1.0000	1,220.41	1,220.41
	IHD-0133	TUBO DE COBRE TIPO M DE 25 MM	ML	6.0000	153.80	922.80
	IHD-0053	CONECTOR DE COBRE TIPO M CUERDA EXT DE 25 MM SOLDABLE	PZA	4.0000	42.10	168.40
	IHD-0083	REDUCCION BUSHING DE COBRE DE 38 X25 MM	PZA	1.0000	87.48	87.48
	IHD-0084	REDUCCION BUSHING DE COBRE DE 38 X32 MM	PZA	1.0000	87.48	87.48
	IHD-0154	TUERCA UNION DE COBRE DE 32 MM SOLDABLE	PZA	1.0000	287.62	287.62
	IHD-0153	TUERCA UNION DE COBRE DE 25 MM SOLDABLE	PZA	1.0000	105.49	105.49
	IHD-0089	SOLDADURA DE ESTAÑO-PLOMO DE 50-50	PZA	0.0100	178.28	1.78
Total de Materiales						2,881.46

Mano de Obra

+	01-CUA 035	1 OF PLOMERO + 1 AYUD +1/10 DE CABO	JOR			
	OF PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.0000	554.59	554.59
	AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	JOR	1.0000	362.93	362.93
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	972.98
					Cantidad : 0.2500	Total
						243.25
Total de Mano de Obra						243.25

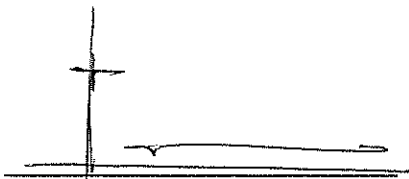
Herramienta

	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	243.25	7.30
Total de Herramienta						7.30

Costo Directo	3,132.01
Indirectos (14.47%)	453.20
Financiamiento (0.12%)	4.30
Utilidad (8.50%)	305.11
Cargos Adicionales (2.70%)	84.56

Precio Unitario 3,979.18

**** TRES MIL NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 18/100 M.N. ****


Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

00348

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitacion Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHTEMOC
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC100

Suministro y colocación de arrancador manual tipo FG.1., incluye: materiales, mano de obra, herramie Unidad : PZA
instalación, puesta en marcha y pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen Cantidad : 1.00
funcionamiento. (U.C.T.T.)

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	IEL-0258	ARRANCADOR MAGNETICO 3P,15 HP 220 V PZA		1.0000	3,962.29	3,962.29
		NEMA 1, MCA SQUARE'D				
	IEL-0259	ELEMENTO TERMICO ALEACION FUSIBLE B 50 3 PZA		3.0000	134.33	402.99
		MCA SQUARE'D				
Total de Materiales						4,365.28
Mano de Obra						
+	01-CUA 055	1 OF ELECTRICISTA +1 AYUD +1/10 DE CABO	JOR			
	OF ELECTRICISTA	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.0000	580.72	580.72
	AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	JOR	1.0000	362.93	362.93
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	999.11
					Cantidad : 0.1667	Total 166.55
Total de Mano de Obra						166.55
Herramienta						
	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	166.55	5.00
Total de Herramienta						5.00

Costo Directo	4,536.83
Indirectos (14.47%)	656.48
Financiamiento (0.12%)	6.23
Utilidad (8.50%)	441.96
Cargos Adicionales (2.70%)	122.49

Precio Unitario 5,763.99

**** CINCO MIL SETECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 99/100 M.N. ****

Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

00349

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitación Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHTEMOC
Consorcio Constructor CAMADI; S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC101

Suministro y colocación de electroneveles, incluye alimentación eléctrica para electroneveles de tinacos a cister con tubo conduit P.D. De 13mm. De diámetro y cable vinafel cal. 18 a tres hilos, materiales, mano de obra, herramienta, instalación, puesta en marcha y pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

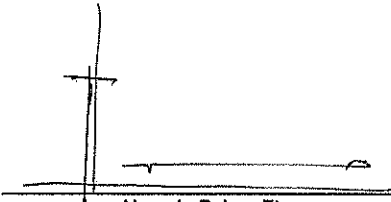
Unidad : PZA
Cantidad : 2.00

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	IEL-0240	FLOTADOR ELECTRONICO DE 1.5 HP 127/220 VOLTS PARA ALTO Y BAJO	PZA	1.0000	481.82	481.82
Total de Materiales						481.82
Mano de Obra						
+	01-CUA 055	1 OF ELECTRICISTA +1 AYUD +1/10 DE CABO	JOR			
	OF ELECTRICISTA	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.0000	580.72	580.72
	AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	JOR	1.0000	362.93	362.93
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	999.11
					Cantidad : 0.3333	Total
Total de Mano de Obra						333.00
Herramienta						
	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	333.00	9.99
Total de Herramienta						9.99

Costo Directo	824.81
Indirectos (14.47%)	119.35
Financiamiento (0.12%)	1.13
Utilidad (8.50%)	80.35
Cargos Adicionales (2.70%)	22.27

Precio Unitario 1,047.91

** UN MIL CUARENTA Y SIETE PESOS 91/100 M.N. **


Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitacion Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHTEMOC

Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC102

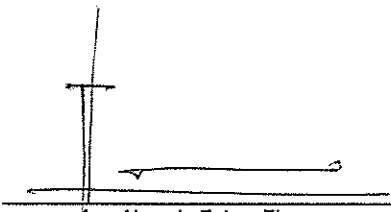
Suministro y colocación de alternador simultaneador de bomba de 3/4 H.P. para bombeo de cisterna a tinac incluye: materiales, mano de obra, herramienta, instalación, puesta en marcha y pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	IEL-0256	SIMULTANEADOR MCA SQUARE'D	PZA	1.0000	2,825.36	2,825.36
Total de Materiales						2,825.36
Mano de Obra						
+	01-CUA 055	1 OF ELECTRICISTA +1 AYUD +1/10 DE CABO	JOR			
	OF ELECTRICISTA	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.0000	580.72	580.72
	AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	JOR	1.0000	362.93	362.93
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	999.11
					Cantidad : 0.1667	Total 166.55
Total de Mano de Obra						166.55
Herramienta						
	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	166.55	5.00
Total de Herramienta						5.00

Costo Directo	2,996.91
Indirectos (14.47%)	433.65
Financiamiento (0.12%)	4.12
Utilidad (8.50%)	291.95
Cargos Adicionales (2.70%)	80.92
Precio Unitario	3,807.55

**** TRES MIL OCHOCIENTOS SIETE PESOS 55/100 M.N. ****


Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitación Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHEMOC

Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC103

Suministro y colocación de tubo de ventilación a base de tubo galvanizado de 75 mm. y 2 codos, Incluye material mano de obra, equipo, herramienta, limpieza, acarreo y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	IHD-0309	TUBO DE FoGALV DE 75 MM CUERDA EXTERIOR	ML	6.1800	377.44	2,332.58
	IHD-0340	COPLE DE FoGALV DE 75 ROSCABLE	PZA	1.0000	68.25	68.25
	IHD-0319	CODO DE FoGALV DE 75 X 90° ROSCABLE	PZA	2.0000	137.69	275.38
	HER-0022	CUERDA PARA TUBO FOGALV DE 75 MM	PZA	2.0000	150.00	300.00
Total de Materiales						2,976.21

Mano de Obra

+	01-CUA 035	1 OF PLOMERO + 1 AYUD +1/10 DE CABO	JOR			
	OF PLOMERO	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.0000	554.59	554.59
	AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	JOR	1.0000	362.93	362.93
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	972.98
					Cantidad : 1.0000	Total 972.98
Total de Mano de Obra						972.98

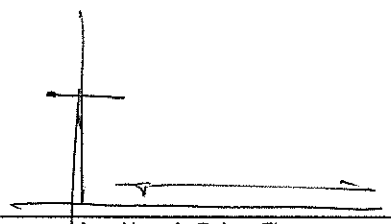
Herramienta

	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	972.98	29.19
Total de Herramienta						29.19

Costo Directo	3,978.38
Indirectos (14.47%)	575.67
Financiamiento (0.12%)	5.46
Utilidad (8.50%)	387.56
Cargos Adicionales (2.70%)	107.42

Precio Unitario 5,054.49

**** CINCO MIL CINCUENTA Y CUATRO PESOS 49/100 M.N. ****


Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

00352

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitacion Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHEMOC
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC104

Guarnición de 10x30 cm de concreto hecho en obra de F'c=150 kg/cm2, acabado común, armado con 4 var de 3/8" y estribos del No.2 a cada 20 cm., incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, traslapes, amarres, cimbrado, colado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.)

Unidad : ML
Cantidad : 100.00

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	AGL-0005	VARILLA CORRUGADA DE 3/8" A 1 1/2"	KG	2.3839	13.38	31.90
	AGL-0025	ALAMBRO CAL 1/4	KG	1.5791	12.93	20.42
	AGL-0020	ALAMBRE RECOCIDO CAL 18	KG	0.1188	13.75	1.63
+	AUX-0030	CIMBRA COMUN EN CADENAS	M2			
	MAD-0005	BARROTE DE MADERA DE PINO DE 3" DE 1 1/2" X 3 1/2" X 8 1/4"	PZA	1.0148	34.00	34.50
	MAD-0010	CHAFLAN DE MADERA 3" DE 1" X 1"	ML	2.5000	2.40	6.00
	MAD-0015	DUELA DE MADERA DE PINO DE 2" DE 3/4" X 3 1/2" X 8 1/4"	PZA	1.1403	28.50	32.50
	AGL-0065	CLAVO METALICO DE 2 1/2" Y 4"	KG	0.1767	15.28	2.70
	CYL-0015	DIESEL CENTRIFUGADO	LT	1.0000	9.91	9.91
					Suma	85.61
				Cantidad : 0.6000	Total	51.37
+	AUX-0055	CONCRETO F'c = 150 Kg/cm2 TMA 19 MM	M3			
	AGL-0055	CEMENTO GRIS MCA TOLTECA	TON	0.3420	1,918.95	656.28
	AGR-0005	ARENA DE MINA	M3	0.5650	196.11	110.80
	AGR-0015	GRAVA TRITURADA	M3	0.6050	196.11	118.65
	CYL-0010	AGUA DE PIPA	M3	0.2310	44.44	10.27
					Suma	896.00
				Cantidad : 0.0500	Total	44.80
	CYL-0010	AGUA DE PIPA	M3	0.0047	44.44	0.21
Total de Materiales						150.33
Mano de Obra						
+	01-CUA 010	1 OF ALB + 1 PEON + 1/10 DE CABO	JOR			
	OF ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.0000	493.61	493.61
	PEON	PEON	JOR	1.0000	322.70	322.70
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	871.77
				Cantidad : 0.1434	Total	125.01
Total de Mano de Obra						125.01
Herramienta						
	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	125.01	3.75
Total de Herramienta						3.75
Equipo						
H	MAQ Y EQUIPO-0100A	VIBRADOR MCA DYNAPAC-KHOLER, MOD K 91, MOTOR 6 HP	HORA	0.0038	97.26	0.37
Total de Equipo						0.37

Costo Directo	279.46
Indirectos (14.47%)	40.44
Financiamiento (0.12%)	0.38
Utilidad (8.50%)	27.22
Cargos Adicionales (2.70%)	7.55
Precio Unitario	355.05

** TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 05/100 M.N. **

Arq. Názario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

00353

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitación Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHEMOC
Consorcio Constructor CAMADI; S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC107

Suministro y sembrado de árboles cedro limón de 1.5 mts. De altura, incluye: preparación del terreno, excavación de tierra vegetal 30 cm. Promedio, 15 días de riego, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta siembra y buena adaptación. (U.C.T.T.)

Unidad : PZA
Cantidad : 8.00

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	JAR-0025	CEDRO LIMON DE 1.50 MTS	PZA	1.0000	360.50	360.50
	CYL-0010	AGUA DE PIPA	M3	0.0800	44.44	3.56
Total de Materiales						364.06
Mano de Obra						
+	01-CUA 060	1 OF ESPECIALIZADO + 2 AYUD + 3/10 DE CABO	JOR			
	OF ELECTRICISTA	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.0000	580.72	580.72
	AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	JOR	2.0000	362.93	725.86
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.3000	554.59	166.38
					Suma	1,472.96
					Cantidad : 0.0200	Total 29.46
Total de Mano de Obra						29.46
Herramienta						
	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	29.46	0.88
Total de Herramienta						0.88

Costo Directo 394.40
Indirectos (14.47%) 57.07
Financiamiento (0.12%) 0.54
Utilidad (8.50%) 38.42
Cargos Adicionales (2.70%) 10.65

Precio Unitario 501.08

** QUINIENTOS UN PESOS 08/100 M.N. **

Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

00354



Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitación Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHEMOC
Consorcio Constructor CAMADI; S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC108

Suministro y sembrado de planta panalillo, incluye: preparación del terreno, excavación, tierra vegetal 30 cms promedio, riego durante 15 días, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta siembra y buena adaptación. (U.C.T.T.)

Unidad : PZA
Cantidad : 50.00

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	JAR-0055	PANALILLO ENANO	PZA	1.0000	7.00	7.00
	CYL-0010	AGUA DE PIPA	M3	0.0400	44.44	1.78
Total de Materiales						8.78
Mano de Obra						
+	01-CUA 060	1 OF ESPECIALIZADO + 2 AYUD + 3/10 DE CABO	JOR			
	OF ELECTRICISTA	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.0000	580.72	580.72
	AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	JOR	2.0000	362.93	725.86
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.3000	554.59	166.38
					Suma	1,472.96
					Cantidad : 0.0040	Total 5.89
Total de Mano de Obra						5.89
Herramienta						
	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	5.89	0.18
Total de Herramienta						0.18

Costo Directo 14.85
Indirectos (14.47%) 2.15
Financiamiento (0.12%) 0.02
Utilidad (8.50%) 1.45
Cargos Adicionales (2.70%) 0.40

Precio Unitario 18.87

** DIECIOCHO PESOS 87/100 M.N. **

Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

00355

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitación Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHEMOC
Consorcio Constructor CAMADI; S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC109

Suministro y sembrado de amaranto rojo, incluye: preparación del terreno, excavación, tierra vegetal 30 cms. promedio, riego durante 15 días, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta siembra y buena adaptación. (U.C.T.T.)

Unidad : PZA
Cantidad : 50.00

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	JAR-0075	AMARANTO ROJO	PZA	1.0000	15.00	15.00
	CYL-0010	AGUA DE PIPA	M3	0.0400	44.44	1.78
Total de Materiales						16.78
Mano de Obra						
+	01-CUA 060	1 OF ESPECIALIZADO + 2 AYUD + 3/10 DE CABO	JOR			
	OF ELECTRICISTA	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.0000	580.72	580.72
	AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	JOR	2.0000	362.93	725.86
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.3000	554.59	166.38
					Suma	1,472.96
					Cantidad : 0.0057	Total 8.40
Total de Mano de Obra						8.40
Herramienta						
	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	8.40	0.25
Total de Herramienta						0.25

Costo Directo 25.43
Indirectos (14.47%) 3.68
Financiamiento (0.12%) 0.03
Utilidad (8.50%) 2.48
Cargos Adicionales (2.70%) 0.69

Precio Unitario 32.31

** TREINTA Y DOS PESOS 31/100 M.N. **

Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

00356

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitacion Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHEMOC
Consorcio Constructor CAMADI; S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC110

Suministro y sembrado de evónimo, incluye: preparación del terreno, excavación, tierra vegetal 30 cms. promedio, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta siembra y buena adaptación. (U.C.T.T.)

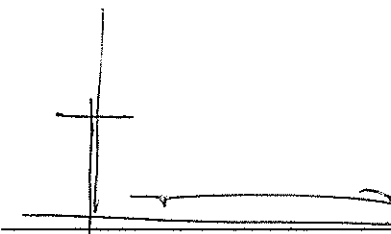
Unidad : PZA
Cantidad : 50.00

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	JAR-0030	EVONIMO	PZA	1.0000	15.00	15.00
	CYL-0010	AGUA DE PIPA	M3	0.0800	44.44	3.56
Total de Materiales						18.56
Mano de Obra						
+	01-CUA 060	1 OF ESPECIALIZADO + 2 AYUD + 3/10 DE CABO	JOR			
	OF ELECTRICISTA	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.0000	580.72	580.72
	AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	JOR	2.0000	362.93	725.86
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.3000	554.59	166.38
					Suma	1,472.96
					Cantidad : 0.0090	Total 13.26
Total de Mano de Obra						13.26
Herramienta						
	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	13.26	0.40
Total de Herramienta						0.40

Costo Directo	32.22
Indirectos (14.47%)	4.66
Financiamiento (0.12%)	0.04
Utilidad (8.50%)	3.14
Cargos Adicionales (2.70%)	0.87

Precio Unitario 40.93

**** CUARENTA PESOS 93/100 M.N. ****


Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

00357

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitacion Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHEMOC
Consorcio Constructor CAMADI; S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC111

Suministro y sembrado de cineraria plateada, incluye: preparación del terreno, excavación, tierra vegetal 30 c en promedio, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta siembra y buena adaptación. (U.C.T.T.)

Unidad : PZA
Cantidad : 50.00

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	JAR-0015	CINERARIA PLATEADA	PZA	1.0000	20.00	20.00
	CYL-0010	AGUA DE PIPA	M3	0.0800	44.44	3.56
Total de Materiales						23.56
Mano de Obra						
+	01-CUA 060	1 OF ESPECIALIZADO + 2 AYUD + 3/10 DE CABO	JOR			
	OF ELECTRICISTA	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.0000	580.72	580.72
	AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	JOR	2.0000	362.93	725.86
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.3000	554.59	166.38
					Suma	1,472.96
					Cantidad : 0.0213	Total 31.37
Total de Mano de Obra						31.37
Herramienta						
	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	31.37	0.94
Total de Herramienta						0.94

Costo Directo 55.87
Indirectos (14.47%) 8.08
Financiamiento (0.12%) 0.08
Utilidad (8.50%) 5.44
Cargos Adicionales (2.70%) 1.51

Precio Unitario 70.98

** SETENTA PESOS 98/100 M.N. **

Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

00358

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitacion Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHTEMOC
Consorcio Constructor CAMADI; S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC112

Suministro y sembrado de arrayán, incluye: preparación del terreno, excavación, tierra vegetal 30 cms promedio, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta siembra y buena adaptación. (U.C.T.T.)

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	JAR-0010	ARRAYAN BOOJ DE 0.50 MTS	PZA	1.0000	8.00	8.00
	CYL-0010	AGUA DE PIPA	M3	0.0800	44.44	3.56
Total de Materiales						11.56

Mano de Obra

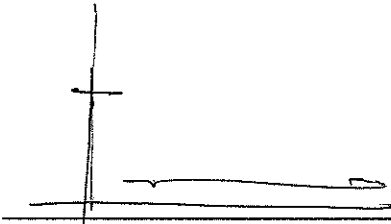
+	01-CUA 060	1 OF ESPECIALIZADO + 2 AYUD + 3/10 DE CABO	JOR			
	OF ELECTRICISTA	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.0000	580.72	580.72
	AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	JOR	2.0000	362.93	725.86
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.3000	554.59	166.38
					Suma	1,472.96
					Cantidad : 0.0050	7.36
Total de Mano de Obra						7.36

Herramienta

	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	7.36	0.22
Total de Herramienta						0.22

Costo Directo	19.14
Indirectos (14.47%)	2.77
Financiamiento (0.12%)	0.03
Utilidad (8.50%)	1.86
Cargos Adicionales (2.70%)	0.52
Precio Unitario	24.32

** VEINTICUATRO PESOS 32/100 M.N. **


Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

00359

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitación Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHEMOC
Consorcio Constructor CAMADI; S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC113

Suministro, instalación y colocación de poste cónico circular de 7.00 m. con lámpara hid aditivos metálicos E 250w, incluye: trazo, hechura de base de concreto f'c=200kg/cm2 secc.80x30x80, luminaria para poste futura negro con balastos metálicos a. metálicos de 250w 220v DESN SB, anclas, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza, acarreo, retiro de material sobrante fuera de la obra a tiro libre y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
-----	-------	-------------	--------	----------	-----------	-------

Materiales

+	AUX-0060	CONCRETO F'c = 200 Kg/cm2 TMA 19 MM	M3			
	AGL-0055	CEMENTO GRIS MCA TOLTECA	TON	0.4030	1,918.95	773.34
	AGR-0005	ARENA DE MINA	M3	0.5520	196.11	108.25
	AGR-0015	GRAVA TRITURADA	M3	0.5960	196.11	116.88
	CYL-0010	AGUA DE PIPA	M3	0.2720	44.44	12.09
					Suma	1,010.56
				Cantidad : 0.2420	Total	244.56
+	AUX-0035	CIMBRA COMUN EN CIMENTACION	M2			
	MAD-0005	BARROTE DE MADERA DE PINO DE 3" DE 11/2" X 3 1/2" X 8 1/4"	PZA	1.0000	34.00	34.00
	MAD-0015	DUELA DE MADERA DE PINO DE 2" DE 3/4" X 3 1/2" X 8 1/4"	PZA	1.0000	28.50	28.50
	AGL-0065	CLAVO METALICO DE 2 1/2" Y 4"	KG	0.0667	15.28	1.02
	AGL-0020	ALAMBRE RECOCIDO CAL 18	KG	0.0333	13.75	0.46
	CYL-0015	DIESEL CENTRIFUGADO	LT	1.1000	9.91	10.90
					Suma	74.88
				Cantidad : 1.7600	Total	131.79
	FER-0009	ANCLA METALICA DE ACERO A-36 DE 3/4" X 1.00 MTS	PZA	4.0000	129.05	516.20
	FER-0180	TUERCA HEXAGONAL DE ACERO DE 3/4"	PZA	4.0000	2.55	10.20
	IEL-2000	POSTE METALICO RECTO DE 6 MTS	PZA	1.0000	1,799.86	1,799.86
	PYB-0050	PINTURA DE ESMALTE MCA COMEX, LINEA COMEX 100 COLOR REGULAR	LT	1.2000	77.21	92.65
	IEL-0319-A	LUMINARIA PUNTA DE POSTE, MCA TECNOLITE, MOD VENUS PARA 250 W VACIO	PZA	1.0000	1,116.90	1,116.90
	IEL-0052	CONECTOR PARA TUBO CONDUIT DE 25 MM	PZA	15.0000	5.76	86.40
	IEL-0110	CAJA CHALUPA DE LAMINA	PZA	0.2000	13.17	2.63
	PYB-0065	PRIMER ANTICORROSIVO MCA COMEX COLOR ROJO	LT	1.2000	64.94	77.93

Total de Materiales

4,079.12

Mano de Obra

+	01-CUA 010	1 OF ALB + 1 PEON + 1/10 DE CABO	JOR			
	OF ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.0000	493.61	493.61
	PEON	PEON	JOR	1.0000	322.70	322.70
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	871.77
				Cantidad : 0.7222	Total	629.59
+	01-CUA 055	1 OF ELECTRICISTA +1 AYUD +1/10 DE CABO	JOR			
	OF ELECTRICISTA	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.0000	580.72	580.72
	AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	JOR	1.0000	362.93	362.93
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	999.11
				Cantidad : 0.6000	Total	599.47

Total de Mano de Obra

1,229.06

Herramienta

HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	1,229.06	36.87
--------------	----------------------------	-------	--------	----------	-------

Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

00360



Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitacion Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHEMOC
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario						
Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Total de Herramienta						36.87

Costo Directo	5,345.05
Indirectos (14.47%)	773.43
Financiamiento (0.12%)	7.34
Utilidad (8.50%)	520.69
Cargos Adicionales (2.70%)	144.32

Precio Unitario 6,790.83

**** SEIS MIL SETECIENTOS NOVENTA PESOS 83/100 M.N. ****

Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitación Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHEMOC
Consorcio Constructor CAMADI; S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC114

Suministro y tendido de tubo conduit de PVC pesado de 19mm. de diámetro, para luminaria exterior. incl. conexiones, trazo, excavación, relleno, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza, retiro de material sobrante fuera de la obra a tiro libre y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. Ver especificaciones técnicas.(U.C.T.T.)

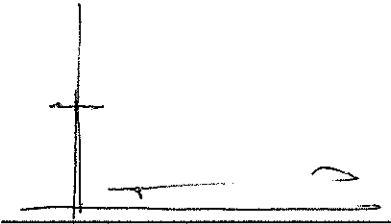
Unidad : ML
Cantidad : 100.00

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	IEL-0462	TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 19 MM	ML	1.1000	6.10	6.71
	IHS-0040	PEGAMENTO PARA PVC MCA TANGIT	LT	0.0600	270.90	16.25
	AGR-0005	ARENA DE MINA	M3	0.1000	196.11	19.61
Total de Materiales						42.57
Mano de Obra						
+	01-CUA 005	1 PEON + 1/10 DE CABO	JOR			
	PEON	PEON	JOR	1.0000	322.70	322.70
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	378.16
					Cantidad : 0.0800	30.25
					Total	30.25
Total de Mano de Obra						
Herramienta						
	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	30.25	0.91
Total de Herramienta						0.91

Costo Directo	73.73
Indirectos (14.47%)	10.67
Financiamiento (0.12%)	0.10
Utilidad (8.50%)	7.18
Cargos Adicionales (2.70%)	1.99

Precio Unitario 93.67

**** NOVENTA Y TRES PESOS 67/100 M.N. ****


Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitación Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHEMOC
Consorcio Constructor CAMADI; S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC115

Suministro y tendido de tubo conduit de PVC pesado de 25 mm. de diámetro, para luminaria exterior. inclt conexiones, trazo, excavación, relleno, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza, retiro de material sobrante fuera de la obra a tiro libre y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. Ver especificaciones técnicas. (U.C.T.T.)

Unidad : ML
Cantidad : 100.00

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	IEL-0463	TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 25 MM	ML	1.0000	7.43	7.43
	IHS-0040	PEGAMENTO PARA PVC MCA TANGIT	LT	0.0166	270.90	4.50
	AGR-0005	ARENA DE MINA	M3	0.1000	196.11	19.61
Total de Materiales						31.54
Mano de Obra						
+	01-CUA 055	1 OF ELECTRICISTA +1 AYUD +1/10 DE CABO	JOR			
	OF ELECTRICISTA	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.0000	580.72	580.72
	AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	JOR	1.0000	362.93	362.93
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	999.11
					Cantidad : 0.0167	Total 16.69
Total de Mano de Obra						16.69
Herramienta						
	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	16.69	0.50
Total de Herramienta						0.50

Costo Directo	48.73
Indirectos (14.47%)	7.05
Financiamiento (0.12%)	0.07
Utilidad (8.50%)	4.75
Cargos Adicionales (2.70%)	1.32
Precio Unitario	61.92

** SESENTA Y UN PESOS 92/100 M.N. **

Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitacion Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHEMOC
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC116

Suministro y tendido de tubo conduit de PVC pesado de 51 mm. de diámetro, incluye conexiones, tra excavación, relleno, desperdicios materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza, retiro de material sobrante fuera de la obra a tiro libre y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. Ver especificaciones técnicas. (U.C.T.T.)

Unidad : ML
Cantidad : 100.00

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	IEL-0466	TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 50 MM	ML	1.0300	20.89	21.52
	IHS-0040	PEGAMENTO PARA PVC MCA TANGIT	LT	0.0333	270.90	9.02
	AGR-0005	ARENA DE MINA	M3	0.1000	196.11	19.61
Total de Materiales						50.15

Mano de Obra

+	01-CUA 055	1 OF ELECTRICISTA +1 AYUD +1/10 DE CABO	JOR			
	OF ELECTRICISTA	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.0000	580.72	580.72
	AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	JOR	1.0000	362.93	362.93
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	999.11
					Cantidad : 0.0033	Total 3.30
Total de Mano de Obra						3.30

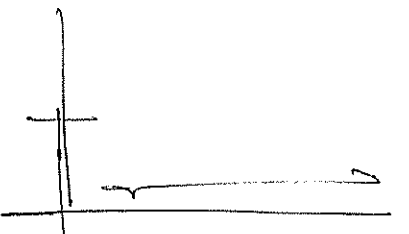
Herramienta

	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	3.30	0.10
Total de Herramienta						0.10

Costo Directo	53.55
Indirectos (14.47%)	7.75
Financiamiento (0.12%)	0.07
Utilidad (8.50%)	5.22
Cargos Adicionales (2.70%)	1.45

Precio Unitario 68.04

**** SESENTA Y OCHO PESOS 04/100 M.N. ****


Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

00364

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitacion Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHEMOC
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC117

Suministro, colocación y conexión de cable de cobre de aislamiento THW calibre #4, incluye cinta aislar materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

Unidad : ML
Cantidad : 100.00

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	IEL-0057	CABLE THW MCA CONDUMEX VINANEL CAL 4	ML	1.1000	44.96	49.46
	IEL-0110	CAJA CHALUPA DE LAMINA	PZA	0.1000	13.17	1.32
Total de Materiales						50.78
Mano de Obra						
+	01-CUA 055	1 OF ELECTRICISTA +1 AYUD +1/10 DE CABO	JOR			
	OF ELECTRICISTA	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.0000	580.72	580.72
	AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	JOR	1.0000	362.93	362.93
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	999.11
					Cantidad : 0.0182	Total 18.18
Total de Mano de Obra						18.18
Herramienta						
	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	18.18	0.55
Total de Herramienta						0.55

Costo Directo	69.51
Indirectos (14.47%)	10.06
Financiamiento (0.12%)	0.10
Utilidad (8.50%)	6.77
Cargos Adicionales (2.70%)	1.88
Precio Unitario	88.32

** OCHENTA Y OCHO PESOS 32/100 M.N. **

Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.

00365

Universidad Autonoma del Estado de Mexico
Concurso por Invitacion Restringida No. UAEM/IR/006/16
MODULO DE SANITARIOS, PLANTEL CUAUHEMOC
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.
Toluca, Edo. de Mexico a 25 de Abril de 2013

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MSPC118

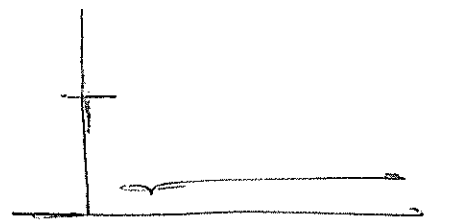
Suministro y colocación de cable del #350 MCM THW, 60V, 90°, 3% puntas, conexión, incluye: conect., bip: materiales, mano de obra herramienta, equipo, desperdicios, limpieza, cinta aislante y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

Unidad : ML
Cantidad : 100.00

Con	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	ELE-0740	CABLE DE COBRE MCA CONDUMEX, CAL 350 KCM	ML	1.0000	236.36	236.36
Total de Materiales						236.36
Mano de Obra						
+	01-CUA 055	1 OF ELECTRICISTA +1 AYUD +1/10 DE CABO	JOR			
	OF ELECTRICISTA	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.0000	580.72	580.72
	AYUDANTE	AYUDANTE GENERAL ESPECIALIZADO	JOR	1.0000	362.93	362.93
	CABO DE OFICIOS	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	554.59	55.46
					Suma	999.11
					Cantidad : 0.0500	49.96
					Total	49.96
Total de Mano de Obra						
Herramienta						
	HTA Y EQUIPO	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	(%)mo	0.0300	49.96	1.50
Total de Herramienta						1.50

Costo Directo	287.82
Indirectos (14.47%)	41.65
Financiamiento (0.12%)	0.40
Utilidad (8.50%)	28.04
Cargos Adicionales (2.70%)	7.77
Precio Unitario	365.68

**** TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 68/100 M.N. ****


Arq. Nazario Palma Flores
Administrador Unico
Consorcio Constructor CAMADI, S.A. de C.V.